PC98-

NX

活用ガイド
PDF編

各部の名称と役割

省電力とセキュリティ

周辺機器を使う

システムの設定

PC98-NX SERIES

VersaPro

オールインワンノート

(Aシリーズ/Dシリーズ)

このパソコンには、次のマニュアルが用意されています。

●『はじめにお読みください』

次の内容について説明しています。

・型番の確認

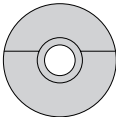
・添付品の接続

・Windowsのセットアップ

・マニュアル紹介

●『活用ガイド 再セットアップ編』

次の内容について説明しています。

・再セットアップの方法

◎『アプリケーション CD-ROM/マニュアル CD-ROM』

『活用ガイド　PDF編』、『活用ガイド　HTML編』が収録されています。利用方法については『はじめにお読みください』をご覧ください。

●『活用ガイド　PDF編』

次の内容について説明しています。

・各部の名称と役割

・省電力とセキュリティ

・周辺機器を使う

・システムの設定

●『活用ガイド　HTML編』

次の内容について説明しています。

・本機のおもな機能

・周辺機器の接続と設定

・添付アプリケーションの概要と追加/削除

・パソコンのメンテナンスと管理

・トラブル解決Q&A　など

このマニュアルは、パソコンの取り扱い方法について説明するものです。

　このパソコンの機能について知りたい場合は、このマニュアルをご利用ください。

2002年 10月　初版

対象機種

VA22S/AE、VA18S/AG、VA18S/AF、VA13J/DG、VA12J/DF、VA12H/DX

853-810602-032-A

このマニュアルの表記について

◆このマニュアルで使用している記号や表記には、次のような意味があります。

	してはいけないことや、注意していただきたいことを説明しています。よく読んで注意を守ってください。場合によっては、作ったデータの消失、使用しているアプリケーションの破壊、パソコンの破損の可能性があります。
	パソコンを使うときに知っておいていただきたい用語の意味を解説しています。
	利用の参考となる補足的な情報をまとめています。
	マニュアルの中で関連する情報が書かれている所を示しています。

◆このマニュアルで使用している表記の意味

オールインワンノート（Aシリーズ）	VA22S/AE、VA18S/AG、VA18S/AF
オールインワンノート（Dシリーズ）	VA13J/DG、VA12J/DF、VA12H/DX
CD-R/RW with DVD-ROMモデル	CD-R/RW with DVD-ROMドライブを内蔵しているモデルのことです。
CD-R/RWモデル	CD-R/RWドライブを内蔵しているモデルのことです。
CD-ROMモデル	CD-ROMドライブを内蔵しているモデルのことです。
Windows XPモデル	Windows XPがプリインストールされているモデルのことです。
Windows Meモデル	Windows Meがプリインストールされているモデルのことです。
Windows 98モデル	Windows 98がプリインストールされているモデルのことです。
Windows 2000モデル	Windows 2000がプリインストールされているモデルのことです。
Windows NTモデル	Windows NT 4.0がプリインストールされているモデルのことです。
NXポイントモデル	ポインティングデバイスとして、NXポイントを搭載しているモデルのことです。
LAN内蔵モデル	LANインターフェイスを内蔵しているモデルのことです。
FAXモデム内蔵モデル	FAXモデムを内蔵しているモデルのことです。
ワイヤレスLAN（無線LAN）モデル	5GHzワイヤレスLANインターフェイスまたは2.4GHzワイヤレスLANインターフェイスを内蔵しているモデルのことです。
Bluetooth™モデル	Bluetooth™インターフェイスを内蔵しているモデルのことです。
内蔵指紋センサモデル	指紋センサを内蔵しているモデルのことです。

暗証番号機能モデル	セキュリティ用の暗証番号入力機能を搭載したモデルのことです。
【　】	【　】で囲んである文字は、キーボードのキーを指します。
【　】+【　】	キーを同時に押すことを表します。
BIOSセットアップユーティリティ	本文中に記載されているBIOSセットアップユーティリティは、画面上では「Phoenix BIOSセットアップユーティリティ」と表示されます。
CD/DVDドライブ	本文中に記載されているCD/DVDドライブは、CD-R/RW with DVD-ROMドライブ、CD-R/RWドライブ、CD-ROMドライブのいずれかを指します。
「スタート」ボタン→「(すべての)プログラム」→「アクセサリ」→「メモ帳」	「スタート」ボタンをクリックし、現れたポップアップメニューから「(すべての)プログラム」を選択し、横に現れるサブメニューから「アクセサリ」→「メモ帳」を順に選択する操作を指します。

◆このマニュアルで使用しているアプリケーション名などの正式名称

本文中の表記	正式名称
Windows	次のいずれかを指します。 ・Microsoft® Windows® XP Professional operating system 日本語版 ・Microsoft® Windows® 2000 Professional operating system 日本語版 ・Microsoft® Windows® Millennium Edition operating system 日本語版 ・Microsoft® Windows® 98 Second Edition operating system 日本語版 ・Microsoft® Windows NT® Workstation operating system Version 4.0 日本語版
Windows XP	Microsoft® Windows® XP Professional operating system 日本語版
Windows Me	Microsoft® Windows® Millennium Edition operating system 日本語版
Windows 98、Windows 98SE	Microsoft® Windows® 98 Second Edition operating system 日本語版
Windows 2000	Microsoft® Windows® 2000 Professional operating system 日本語版
Windows NT 4.0	Microsoft® Windows NT® Workstation operating system Version 4.0 日本語版

◆このマニュアルで使用しているイラスト、画面、記載内容について

・本機のイラストや記載の画面は、モデルによって異なることがあります。

・本書に記載の画面は、実際の画面とは多少異なることがあります。

◆デバイス マネージャの開き方

・Windows XPの場合

1 「スタート」ボタン→「コントロール　パネル」→「パフォーマンスとメンテナンス」→「システム」をクリックする

「システムのプロパティ」ウィンドウが表示されます。

2 「ハードウェア」タブをクリックし、「デバイス マネージャ」ボタンをクリックする

「デバイス マネージャ」が表示されます。

・Windows Me／Windows 98の場合

1 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロール　パネル」をクリックし、「システム」アイコンをダブルクリックする

「システムのプロパティ」ウィンドウが表示されます。

2 「デバイス　マネージャ」タブをクリックする

「デバイス マネージャ」が表示されます。

Windows Meをお使いで、「コントロール　パネル」ウィンドウに「システム」アイコンが表示されていない場合は、「すべてのコントロールパネルのオプションを表示する。」をクリックしてアイコンを表示させてください。

・Windows 2000の場合

1 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロール　パネル」をクリックし、「システム」アイコンをダブルクリックする

「システムのプロパティ」ウィンドウが表示されます。

2 「ハードウェア」タブをクリックし、「デバイス マネージャ」ボタンをクリックする

「デバイス マネージャ」が表示されます。

当社は国際エネルギースタープログラムの参加事業者として、本製品が国際エネルギースタープログラムの基準に適合していると判断します。

国際エネルギースタープログラムは、コンピュータをはじめとしたオフィス機器の省エネルギー化推進のための国際的なプログラムです。このプログラムは、エネルギー消費を効率的に抑えた製品の開発、普及の促進を目的としたもので、事業者の自主判断により参加することができる任意制度となっています。対象となる製品は、コンピュータ、ディスプレイ、プリンタ、ファクシミリおよび複写機等のオフィス機器で、それぞれの基準ならびにマーク(ロゴ)は参加各国の間で統一されています。

■技術基準等適合認定について

このパーソナルコンピュータは、電気通信事業法第72条の2第1項の規定に基づく端末機器の設計についての認証を受けています。認証番号は次のとおりです。なお、専用回線等との接続は、一般のお客様には行えませんので、必ずご購入元にご相談ください。
本製品を日本で使用する場合は必ず日本国モードでご使用下さい。他国モードをご使用になると電気通信事業法(技術基準)に違反する行為となります(初期値は日本になっています)。

対象機種	認証番号
VA22S/AE、VA18S/AG、VA18S/AF	A02-0156JP
VA13J/DG、VA12J/DF、VA12H/DX	A02-0714JP

■電波障害自主規制について

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

■漏洩電流自主規制について

この装置は、社団法人電子情報技術産業協会のパソコン業界基準(PC-11-1988)に適合しております。

■瞬時電圧低下について

[バッテリパックを取り付けていない場合]

本装置は、落雷等による電源の瞬時電圧低下に対し不都合が生じることがあります。
電源の瞬時電圧低下対策としては、交流無停電電源装置等を使用されることをおすすめします。

[バッテリパックを取り付けている場合]

本装置にバッテリパック実装時は、社団法人電子情報技術産業協会の定めたパーソナルコンピュータの瞬時電圧低下対策ガイドラインを満足しますが、ガイドラインの基準を上回る瞬時電圧低下に対しては、不都合が生じることがあります。

■レーザ安全基準について

CD-R/RW with DVD-ROMモデル、CD-R/RWモデル、CD-ROMモデルには、レーザに関する安全基準(JIS・C-6802、IEC825)クラス1適合のCD-R/RW with DVD-ROMドライブ、CD-R/RWドライブ、CD-ROMドライブのいずれかが内蔵されています。

ご注意

(1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁じられています。
(2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
(3) 本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら、ご購入元、NEC 121コンタクトセンターへご連絡ください。落丁、乱丁本は、お取り替えいたします。ご購入元までご連絡ください。
(4) 当社では、本装置の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、(3)項にかかわらずいかなる責任も負いかねますので、予めご了承ください。
(5) 本装置は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器など、人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備や機器などへの組み込みや制御等の使用は意図されておりません。これら設備や機器、制御システムなどに本装置を使用され、人身事故、財産損害などが生じても、当社はいかなる責任も負いかねます。
(6) 海外における保守・修理対応は、海外保証サービス[NEC UltraCare[SM] International Service]対象機種に限り、当社の定める地域・サービス拠点にてハードウェアの保守サービスを行います。サービスの詳細や対象機種については、以下のホームページをご覧ください。
  http://www.ultracare.com
(7) 本機の内蔵ハードディスクにインストールされているWindowsは本機でのみご使用ください。また、本機に添付のCD-ROM、フロッピーディスクは、本機のみでしかご利用になれません(詳細は「ソフトウェアのご使用条件」および「ソフトウェア使用条件適用一覧」をお読みください)。
(8) ソフトウェアの全部または一部を著作権の許可なく複製したり、複製物を頒布したりすると、著作権の侵害となります。
(9) ハードウェアの保守情報をセーブしています。

Microsoft、MS、MS-DOS、Windows、Outlook、およびWindowsのロゴは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。
インテル、Intel、Pentium、SpeedStepは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationまたはその子会社の商標または登録商標です。
PS/2はIBM社が所有している商標です。
Bluetooth™はその商標権者が所有しており、NECはライセンスに基づき使用しております。

その他、本マニュアルに記載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

©NEC Corporation、NEC CustomTechnica, Ltd. 2002
日本電気株式会社、NECカスタムテクニカ株式会社の許可なく複製・改変などを行うことはできません。

オールインワンノート(Aシリーズ)の場合

■輸出に関する注意事項

本製品(ソフトウェアを含む)は日本国内仕様であり、外国の規格等には準拠していません。
本製品を日本国外で使用された場合、当社は一切責任を負いかねます。
また、当社は本製品に関し海外での保守サービスおよび技術サポート等は行っていません。

本製品の輸出(個人による携行を含む)については、外国為替および外国貿易法に基づいて経済産業省の許可が必要となる場合があります。
必要な許可を取得せずに輸出すると同法により罰せられます。
輸出に際しての許可の要否については、ご購入頂いた販売店または当社営業拠点にお問い合わせ下さい。

■Notes on export

This product(including software)is designed under Japanese domestic specifications and does not conform to overseas standards.NEC※1 will not be held responsible for any consequences resulting from use of this product outside Japan.NEC※1 does not provide maintenance service nor technical support for this product outside Japan.

Export of this product(including carrying it as personal baggage)may require a permit from the Ministry of Economy, Trade and Industry under an export control law.Export without necessary permit is punishable under the said law.Customer shall inquire of NEC sales office whether a permit is required for export or not.

オールインワンノート(Dシリーズ)の場合

■輸出に関する注意事項

本製品(ソフトウェアを含む)は日本国内仕様であり、外国の規格等には準拠していません。
本製品を日本国外で使用された場合、当社は一切責任を負いかねます。
また、当社は本製品に関し海外での保守サービスおよび技術サポート等は行っていません。(ただし、海外保証サービス[NEC UltraCare℠ International Service]対象機種については、海外でのハードウェア保守サービスを実施致します。

本製品の輸出(個人による携行を含む)については、外国為替および外国貿易法に基づいて経済産業省の許可が必要となる場合があります。
必要な許可を取得せずに輸出すると同法により罰せられます。
輸出に際しての許可の要否については、ご購入頂いた販売店または当社営業拠点にお問い合わせ下さい。

■Notes on export

This product(including software)is designed under Japanese domestic specifications and does not conform to overseas standards.NEC※1 will not be held responsible for any consequences resulting from use of this product outside Japan.NEC※1 does not provide maintenance service nor technical support for this product outside Japan.(Only some products which are eligible for NEC UltraCare℠ International Service can be provided with hardware maintenance service outside Japan.)

Export of this product(including carrying it as personal baggage)may require a permit from the Ministry of Economy, Trade and Industry under an export control law.Export without necessary permit is punishable under the said law.Customer shall inquire of NEC sales office whether a permit is required for export or not.

※1:NEC Corporation、NEC CustomTechnica, Ltd.

目次

PART 1

各部の名称と役割 13

PART 2

省電力とセキュリティ 39

PART

1

各部の名称と役割

本機の各部の名称と役割について説明しています。

本体各部

本体各部の名称と配置について説明しています。

オールインワンノート(Aシリーズ)

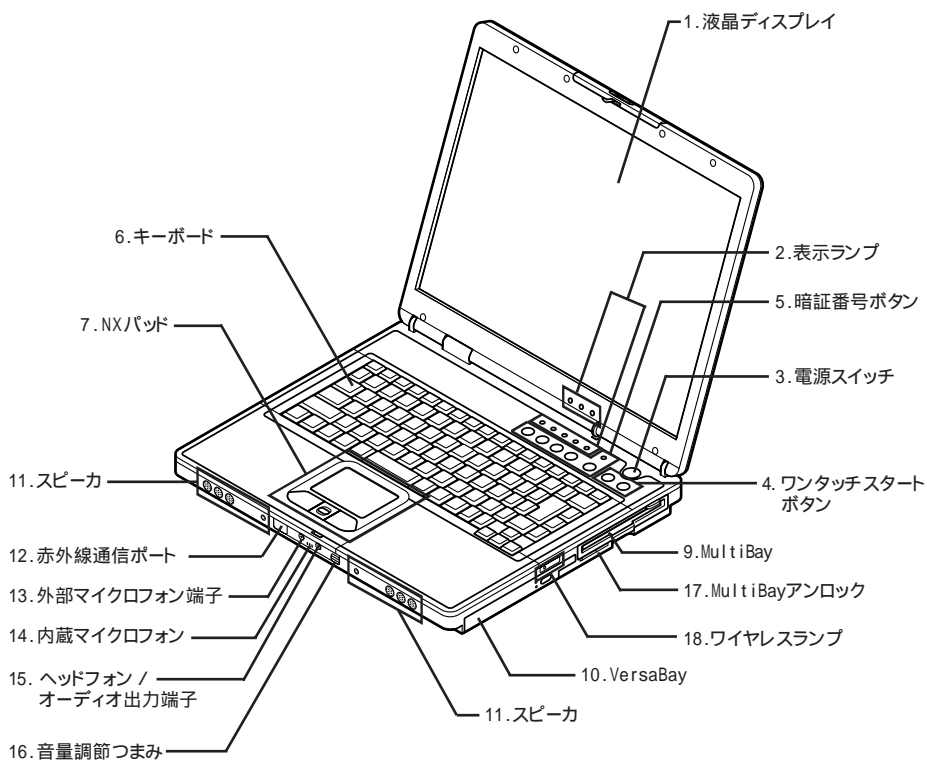
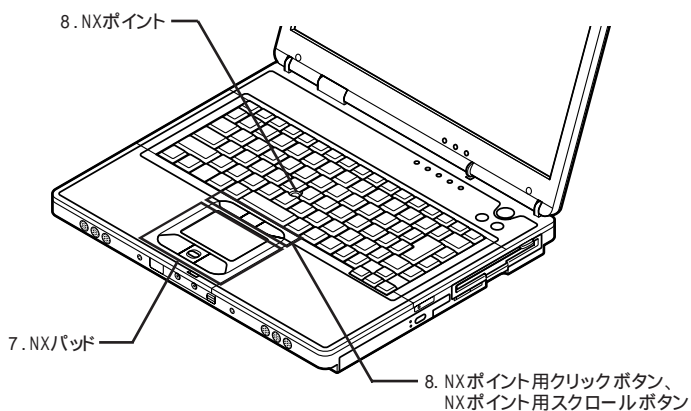
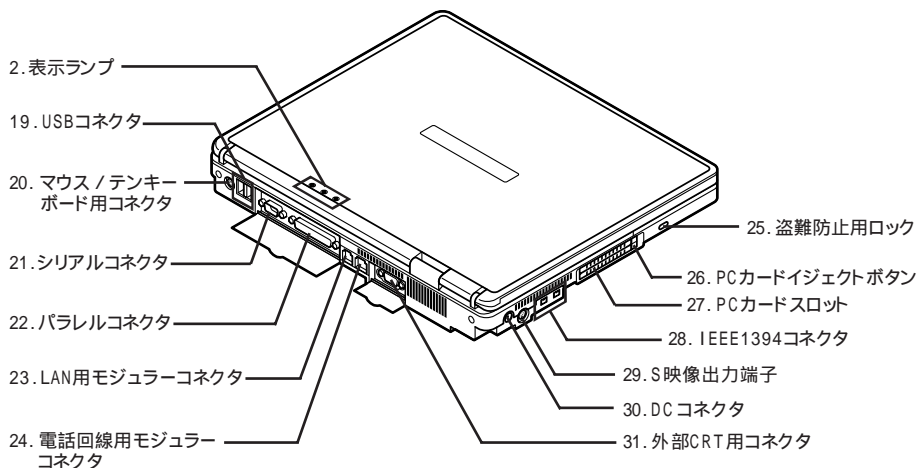
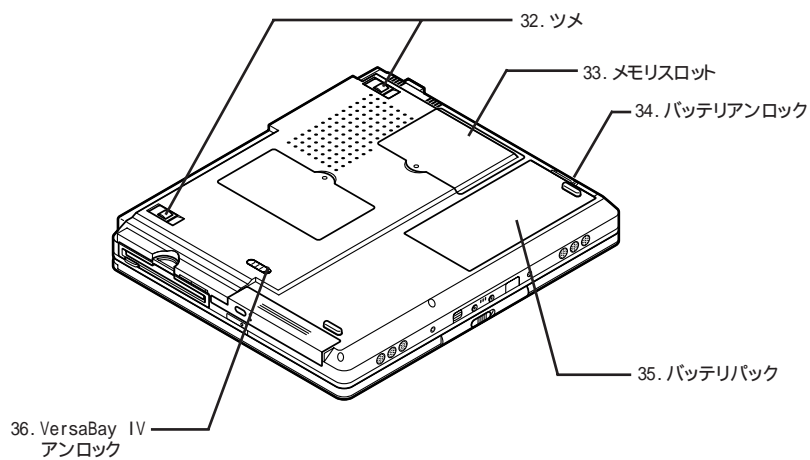
本体の形状は、お使いの機種によってイラストと多少異なる場合があります。

◎ 本体前面

◆NXポイントモデルの場合

◎ 本体背面

◎ 本体底面

32. ツメ
33. メモリスロット
34. バッテリアンロック
35. バッテリパック
36. VersaBay IV
アンロック

オールインワンノート(Dシリーズ)

本体の形状は、お使いの機種によってイラストと多少異なる場合があります。

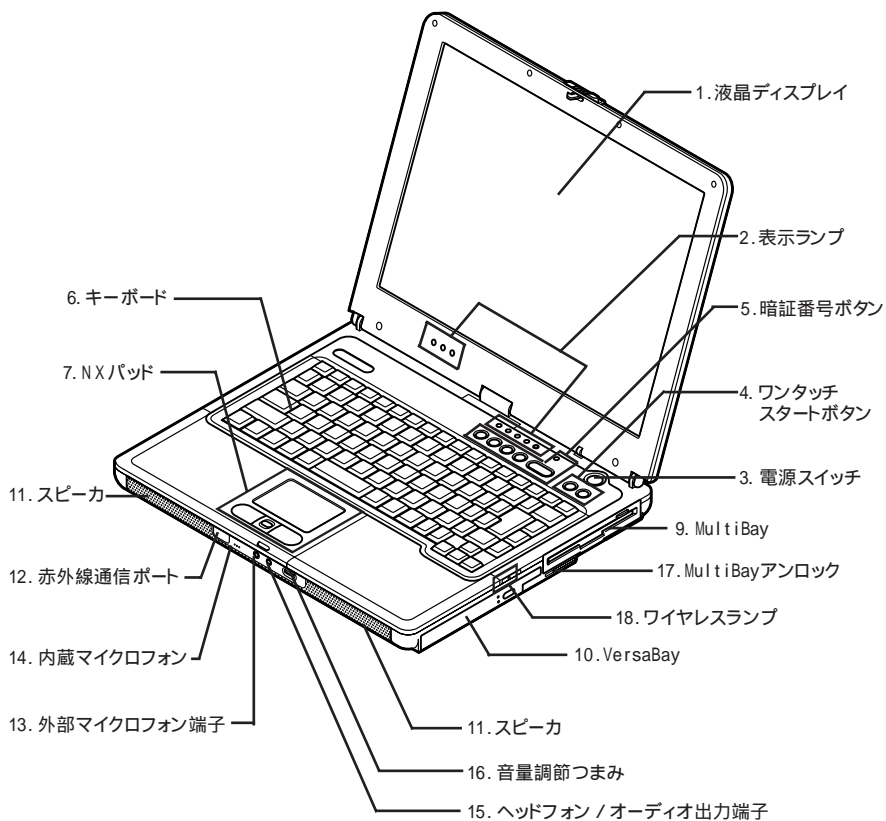
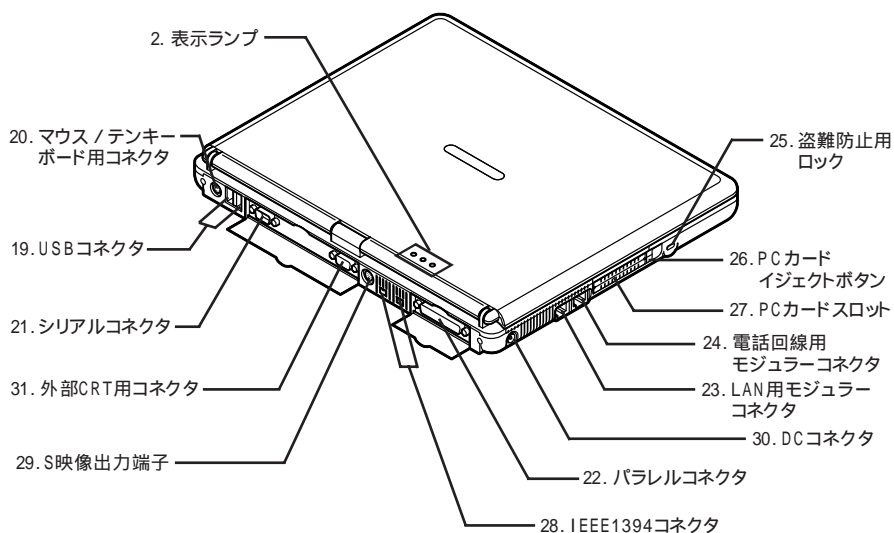
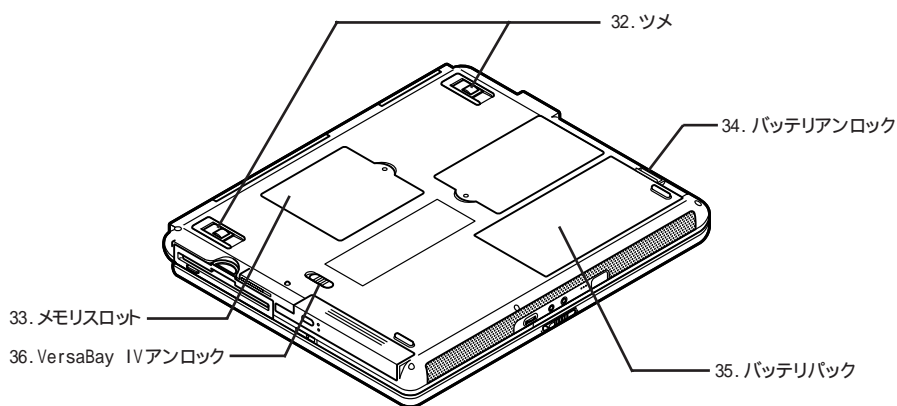
◎ 本体前面

◎ 本体背面

2. 表示ランプ
20. マウス／テンキーボード用コネクタ
19. USBコネクタ
21. シリアルコネクタ
31. 外部CRT用コネクタ
29. S映像出力端子
25. 盗難防止用ロック
26. PCカードイジェクトボタン
27. PCカードスロット
24. 電話回線用モジュラーコネクタ
23. LAN用モジュラーコネクタ
30. DCコネクタ
22. パラレルコネクタ
28. IEEE1394コネクタ

◎ 本体底面

32. ツメ
34. バッテリアンロック
33. メモリスロット
36. VersaBay IVアンロック
35. バッテリパック

各部の説明

1. 液晶ディスプレイ

本機のディスプレイです。
詳しくは『活用ガイド　HTML編』の「本機のおもな機能」をご覧ください。

2. 表示ランプ

本機の動作状態を表します。
詳しくはp.24をご覧ください。

3. 電源スイッチ（⏻）

電源のオン／オフや省電力機能を使用するときのスイッチです。
省電力機能について詳しくは「PART2　省電力とセキュリティ」をご覧ください。

4. ワンタッチスタートボタン（Ⅰ／Ⅱ）

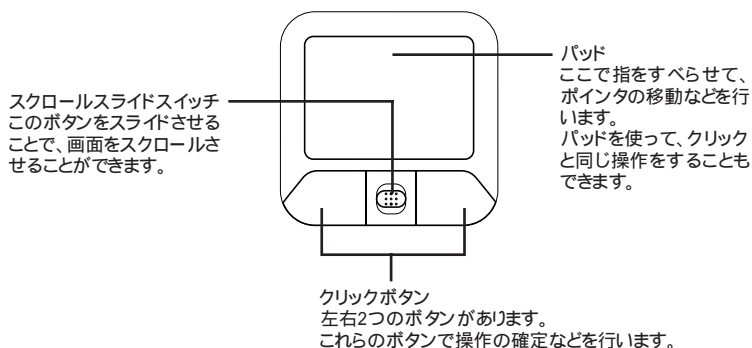
ワンタッチで機能を実行するためのボタンです。
詳しくは『活用ガイド　HTML編』の「本機のおもな機能」をご覧ください。

5. 暗証番号ボタン（暗証番号機能モデルのみ）

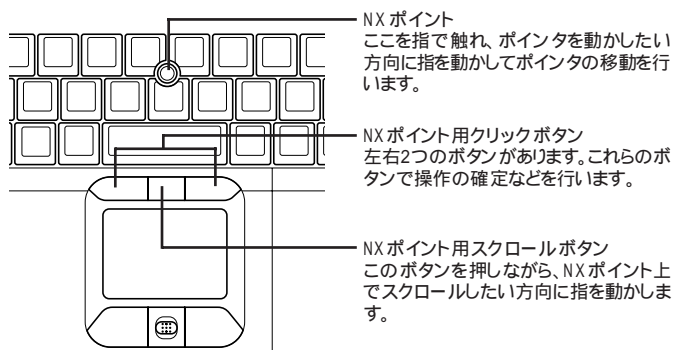
セキュリティのためのパスワード認証ボタンです。
詳しくはPART2の「セキュリティ機能」をご覧ください。

6. キーボード

詳しくはp.26をご覧ください。

7. NXパッド

このイラストはオールインワンノート（Aシリーズ）のものです

詳しくは『活用ガイド　HTML編』の「本機のおもな機能」をご覧ください。

8. NXポイント（NXポイントモデルのみ）

詳しくは『活用ガイド　HTML編』の「本機のおもな機能」をご覧ください。

9. MultiBay

購入時にはフロッピーディスクドライブが内蔵されています。

フロッピーディスクドライブを取り外すと、セカンドバッテリパックなどの機器を取り付けることができます。

フロッピーディスクドライブについて詳しくは『活用ガイド　HTML編』の「本機のおもな機能」をご覧ください。

10.VersaBay IV

CD-R/RW with DVD-ROMモデルではCD-R/RW with DVD-ROMドライブが内蔵されています。
CD-R/RWモデルではCD-R/RWドライブが内蔵されています。
CD-ROMモデルではCD-ROMドライブが内蔵されています。
内蔵されているCD/DVDドライブを取り外すと、セカンドハードディスクなどの機器を取り付けることができます。
CD/DVDドライブについて詳しくは『活用ガイド　HTML編』の「本機のおもな機能」をご覧ください。

11.スピーカ

内蔵のステレオスピーカです。

12.赤外線通信ポート

IrDA規格に準拠した赤外線通信を行うためのポートです。
詳しくは『活用ガイド　HTML編』の「本機のおもな機能」をご覧ください。

13.外部マイクロフォン端子( )

市販のマイクロフォンを接続し、音声を入力するための端子です。

14.内蔵マイクロフォン( )

内蔵のマイクロフォンです。

15.ヘッドフォン／オーディオ出力端子( )

市販のヘッドフォンやオーディオ機器を接続し、音声を出力するための端子です。

16.音量調節つまみ( )

内蔵スピーカや、ヘッドフォン／オーディオ出力端子( )に接続した機器の音量を調節するためのつまみです。
右側に回すと音量が大きくなり、左側に回すと音量が小さくなります。

17.MultiBayアンロック( )

MultiBayに内蔵されている機器を取り外すときに使用します。
本体手前側にスライドさせたままの状態で機器を引き抜きます。
詳しくは『活用ガイド　HTML編』の「周辺機器の接続と設定」をご覧ください。

18. ワイヤレスランプ（ ）（ワイヤレスＬＡＮ（無線ＬＡＮ）モデル、Bluetooth™モデルのみ）

詳しくはp.25をご覧ください。

19. USBコネクタ（ または ）

USB機器を接続するための端子です。
詳しくは『活用ガイド　HTML編』の「周辺機器の接続と設定」をご覧ください。

20. マウス／テンキーボード用コネクタ（ / ）

PS/2タイプのマウスやテンキーボードを接続するための端子です。
詳しくは『活用ガイド　HTML編』の「周辺機器の接続と設定」をご覧ください。

21. シリアルコネクタ（ ）

モデムやISDN TAなどのシリアル対応機器を接続するための端子です。
このコネクタは、「シリアルポート」「COM1」「COM2」などと呼ばれることもあります。

22. パラレルコネクタ（ ）

プリンタなどのパラレル対応機器を接続するための端子です。
このコネクタは、「プリンタポート」「LPT1」などと呼ばれることもあります。

23. LAN用モジュラーコネクタ（ ）（LAN内蔵モデルのみ）

LAN（ローカルエリアネットワーク）に接続することができます。
詳しくは『活用ガイド　HTML編』の「本機のおもな機能」をご覧ください。

24. 電話回線用モジュラーコネクタ（ ）（FAXモデム内蔵モデルのみ）

電話回線に接続し、データ通信やFAXの送受信などを行うことができます。
詳しくは『活用ガイド　HTML編』の「本機のおもな機能」をご覧ください。

25. 盗難防止用ロック（ ）

別売のセキュリティケーブルを取り付けて本機の盗難を防止することができます。
詳しくはPART2の「セキュリティ機能」をご覧ください。

26. PCカードイジェクトボタン

PCカードを取り出すときに使います。
詳しくは『活用ガイド　HTML編』の「周辺機器の接続と設定」をご覧ください。

27.PCカードスロット

市販のPCカードを挿入するためのスロットです。
SCSIインターフェイスカードを使ってMOドライブやハードディスクなどを利用することもできます。
上がスロット0、下がスロット1です。

28.IEEE1394コネクタ(IEEE 1394)

市販のケーブルを使って、デジタルビデオカメラなど、IEEE1394対応機器と接続するための端子です。
詳しくは『活用ガイド　HTML編』の「周辺機器の接続と設定」をご覧ください。

29.S映像出力端子(▭/Ⓢ)

市販のビデオケーブルを使ってテレビを接続し、パソコンの画面をテレビに出力するための端子です。
詳しくは『活用ガイド　HTML編』の「周辺機器の接続と設定」をご覧ください。

30.DCコネクタ(⎓)

添付のACアダプタを接続するための端子です。

31.外部CRT用コネクタ(▭)

市販のCRTディスプレイやプロジェクタを接続し、パソコンの画面を出力するための端子です。
詳しくは『活用ガイド　HTML編』の「周辺機器の接続と設定」をご覧ください。

32.ツメ

両方のツメを立てることによって本体の角度調節ができます。

33.メモリスロット

別売の増設RAMボードを取り付けるためのスロットです。
詳しくはPART3の「メモリ」(→p.86)をご覧ください。

34.バッテリアンロック(🔋)

バッテリパックを取り外すときに使用します。
詳しくはp.37をご覧ください。

35.バッテリパック

AC電源が無いところで電源を供給するための充電式電池です。
詳しくはp.29をご覧ください。

36.VersaBay IVアンロック(◢□)

VersaBay IVに内蔵されている機器を取り外すときに使用します。
矢印の方向にスライドさせたままの状態で機器を引き抜きます。
詳しくは『活用ガイド　HTML編』の「周辺機器の接続と設定」をご覧ください。

表示ランプ

電源ランプ

ランプ		本機の状態
緑	点灯	電源が入っている
	点滅	スタンバイ状態(サスペンド)
黄色	点灯	バッテリ容量が少ない
	点滅	スタンバイ状態(サスペンド)でバッテリ容量が少ない
オレンジ	点灯	バッテリ容量が残りわずか
	点滅	スタンバイ状態(サスペンド)でバッテリ容量が残りわずか
消灯		電源が切れている、または休止状態

バッテリ充電ランプ

ランプ		本機の状態
オレンジ	点灯	バッテリパック充電中
	点滅	バッテリのエラー※1
緑※2	点灯	セカンドバッテリパック充電中
	点滅	セカンドバッテリパックのエラー※1
消灯		ACアダプタが接続されていない、または充電完了

※1:バッテリ充電ランプが点滅しているときは、バッテリパックを取り付けなおしてください。
※2:セカンドバッテリパック接続中のみ

メール着信ランプ

ランプ	状態
緑点灯	メール着信あり
消灯	メール着信なし

アクセスランプ

ランプ	本機の状態
緑点灯	ハードディスクやCD-ROMなどのディスクにアクセス中
消灯	ハードディスクやCD-ROMなどのディスクにアクセスしていない

フロッピーディスクアクセスランプ

ランプ	本機の状態
緑点灯	アクセス中
消灯	アクセスしていない

キャップスロックキーランプ

ランプ	本機の状態
緑点灯	【Caps Lock】がロックされている 英字を入力すると大文字になります。
消灯	【Caps Lock】がロックされていない 英字を入力すると小文字になります。

スクロールロックキーランプ

ランプ	本機の状態
緑点灯	【Scr Lock】がロックされている
消灯	【Scr Lock】がロックされていない

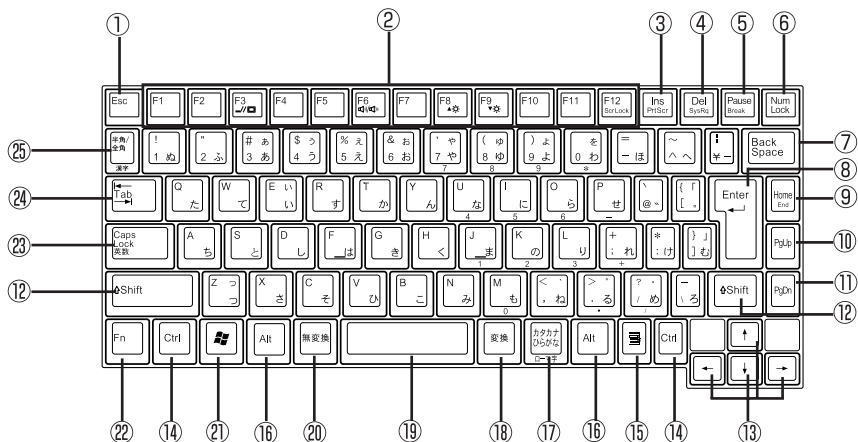
ニューメリックロックキーランプ

ランプ	本機の状態
緑点灯	【Num Lock】がロックされている キーを押すとキー上の黄色い文字が入力されます。
消灯	【Num Lock】がロックされていない キーを押すとキー上の白い文字が入力されます。

ワイヤレスランプ
(Bluetooth™モデル、ワイヤレスLAN(無線LAN)モデルのみ)

ランプ	状態
緑点灯	Bluetooth™機能、ワイヤレスLAN(無線LAN)機能が使用可能
消灯	Bluetooth™機能、ワイヤレスLAN(無線LAN)機能が使用不可

キーボード

◎ キーの名称

NXポイントモデルの場合は多少形状が異なります

① 【Esc】：エスケープキー

② 【F1】～【F12】：ファンクションキー

③ 【Ins】：インサートキー

④ 【Del】：デリートキー

⑤ 【Pause】：ポーズキー

⑥ 【Num Lock】：ニューメリックロックキー

⑦ 【Back Space】：バックスペースキー

⑧ 【Enter】：エンターキー（リターンキー）

⑨ 【Home】：ホームキー

⑩ 【PgUp】：ページアップキー

⑪ 【PgDn】：ページダウンキー

⑫ 【Shift】：シフトキー

⑬ 【↑】【↓】【→】【←】：カーソル移動キー

⑭ 【Ctrl】：コントロールキー

⑮ 【(アプリケーションキーの記号)】：アプリケーションキー

⑯ 【Alt】：オルトキー

⑰ 【カタカナ ひらがな】：かなキー

⑱ 【変換】：変換キー

⑲ スペースキー

⑳ 【無変換】：無変換キー

㉑ 【(Windowsロゴ)】：Windowsキー

㉒ 【Fn】：エフエヌキー

㉓ 【Caps Lock】：キャップスロックキー

㉔ 【Tab】：タブキー

㉕ 【半角／全角】：半角／全角キー

◎ キーの使い方

◆ 特殊なキーの使い方

キー操作	説　明
【Num Lock】	一度押すとニューメリックロックキーランプが点灯し、キー前面に黄で表示されている数字や記号を入力できるようになります。もう一度押すとニューメリックロックキーランプが消灯し、キー上面の文字が入力できるようになります。
【Shift】＋【Caps Lock】	一度押すとキャップスロックキーランプが点灯し、アルファベットを入力すると大文字が入力されます。もう一度押すとキャップスロックキーランプが消灯し、アルファベットを入力すると小文字が入力されます。
【Alt】＋【半角／全角】 または 【半角／全角】 （MS-IME98、MS-IME2000、MS-IME2002使用時のみ）	一度押すと日本語入力システムがオンになり、日本語が入力できるようになります。もう一度押すと日本語入力システムがオフになり、日本語が入力できなくなります。
【Alt】＋【カタカナ　ひらがな】 （MS-IME97使用時を除く）	日本語入力システムがオンになっている場合、一度押すとかな入力モードになり、キー上面のかな文字で日本語を入力できるようになります。もう一度押すとローマ字入力モードになり、キー上面のアルファベットの組み合わせで日本語を入力できるようになります。
【Caps Lock】	日本語入力システムがオンになっている場合、一度押すと英数字が入力されるようになります。
【カタカナ　ひらがな】	日本語入力システムがオンになっていて英数字が入力されるモードになっている場合、一度押すとひらがなやカタカナを入力できるようになります。
【Fn】	他のキーと組み合わせて機能を実行します（→p.28）。

◆ ホットキー機能(【Fn】の使い方)

【Fn】と他のキーを組み合わせることで、本機の設定をキー操作で簡単に調整することができます。これをホットキー機能といいます。
組み合わせが可能なキーとその機能を表すアイコンは、【Fn】と同じ色(黄)でキー上面に印字されているものもあります。

キー操作	機 能	説 明
【Fn】+【F2】※1	Bluetooth™機能またはワイヤレスLAN(無線LAN)機能のオン/オフ(•⁝)	Bluetooth™機能、ワイヤレスLAN(無線LAN)機能を使用する/使用しないを切り替えます。
【Fn】+【F3】	ディスプレイの切り替え(▁/▢)	別売のCRTディスプレイが接続されている場合、キーを押すごとに表示される画面が切り替わります。※2
【Fn】+【F4】※3	スタンバイモード	Windows NT 4.0使用時、スタンバイモードにします。
【Fn】+【F5】	画面の伸縮	低解像度時に、ディスプレイの画面を拡大表示する/しないを切り替えます。
【Fn】+【F6】	ビープ音量調節(🔈/🔊)	ビープ音の音量をオン/オフに設定します。
【Fn】+【F7】※3	省電力モード選択	Windows NT 4.0使用時、キーを押すごとに省電力モードを切り替えます。
【Fn】+【F8】	輝度を上げる(▲☼)	キーを押すごとに、液晶ディスプレイの輝度が増加します(8段階)。
【Fn】+【F9】	輝度を下げる(▼☼)	キーを押すごとに、液晶ディスプレイの輝度が低下します(8段階)。
【Fn】+【F12】	スクロールロック	【Scr Lock】の役割
【Fn】+【Ins】	プリントスクリーン	【Prt Scr】の役割
【Fn】+【Del】	システムリクエスト	【Sys Rq】の役割
【Fn】+【⊞】	右Windows	右【⊞】の役割
【Fn】+【Pause】	Break	【Break】の役割
【Fn】+【Home】	End	【End】の役割

※1: Bluetooth™モデル、ワイヤレスLAN(無線LAN)モデルのみ

※2: VA22S/AEでは、「液晶ディスプレイ」→「CRT」→「テレビ」(接続時のみ)の順に切り替わります。その他のモデルでは、「液晶ディスプレイとCRTの同時表示」→「テレビ」(接続時のみ)→「液晶ディスプレイ」→「CRT」の順に切り替わります。

※3: オールインワンノート(Dシリーズ)のみ

> 【Fn】+【F3】~【F12】で設定した内容は、電源を切ったり再起動したりすると解除されます(【Fn】+【F7】~【F9】を除く)。

◎ キーボードの設定をする

Windowsでキーボードをより使いやすく設定することができます。設定について詳しくは、Windowsのヘルプをご覧ください。

バッテリ

本機は、ACアダプタを使用せずに、添付または別売のバッテリパックだけで駆動することができます。

バッテリパックについて

・本機では、ニッケル水素電池またはリチウムイオン電池を使用できます。
・ニッケル水素電池またはリチウムイオン電池はリサイクル可能な貴重な資源です。
・交換後不要になった電池、及び使用済み製品から取り外した電池のリサイクルに際しては、ショートによる発煙、発火の恐れがありますので、端子を絶縁するためにテープを貼るかポリ袋に入れて、以下の拠点に設置した充電式電池回収BOXに入れてください。
　ー個人ユーザ様:充電式電池リサイクル協力店くらぶ
　　※ 詳細は、電池工業会ホームページ(http://www.baj.or.jp/)をご覧ください。
　ー法人ユーザ様:NEC法人向け二次電池持ち込み拠点
　　※ 詳細は、NEC環境ホームページ(http://www.nec.co.jp/japanese/profile/kan/index.html)をご覧ください。
・リサイクル協力店のお問い合わせは、下記へお願いします。
　ー製品、ニッケル水素電池またはリチウムイオン電池をご購入いただいた販売店
　ー(社)電池工業会小形二次電池再資源化推進センター及び充電式電池リサイクル協力店くらぶ事務局
・リサイクル時のご注意
　ー電池はショートしないようにしてください。火災・感電の原因となります。
　ー外装カバー(被覆・チューブなど)をはがさないでください。
　ー電池を分解しないでください。

Ni-MH
または
Li-ion

バッテリで本機を使うときの注意

チェック!!

- **バッテリが充分に充電されている場合は、特に必要でないかぎり、バッテリパックの取り付けや取り外しをしないでください。故障の原因となります。**
- **充電を行う際にはできるだけフル充電するようにしてください。バッテリ残量が少ない場合などに少量の充放電を何度も繰り返して本機を使用すると、バッテリ残量に誤差が生じることがあります。**
- **ハードディスクやフロッピーディスクなどへの読み書き中にバッテリ残量がなくなり、電源が切れてしまうと、作成中のデータが失われたり、ハードディスクやフロッピーディスクなどのデータが失われたり、壊れたりすることがあります。**

◎ バッテリの上手な使い方

- バッテリ残量の表示精度を良くするには定期的にバッテリリフレッシュを実行してください(→p.34)。
- 本機を長期間使用しない場合は、バッテリ残量を50%程度にしてバッテリパックを取り外し、涼しいところに保管しておくとバッテリの寿命を長くすることができます。
- バッテリだけで本機を長時間使用する場合は、本機の省電力機能を使用してください。

参照 **省電力機能について→PART2の「省電力機能(Windows XP/Windows Me/Windows 98/Windows 2000の場合)」(p.40)、または「省電力機能(Windows NT 4.0の場合)」(p.55)**

- バッテリは、自然放電しています。本機を長期間使用しない場合でも、2〜3カ月に一度は充電することをおすすめします。

◎ バッテリ駆動中にバッテリ残量が少なくなった場合は

バッテリの残量が少なくなると、電源ランプ( )が黄色に点灯します。この場合は、状況に応じて次の操作を行ってください。

◆ACコンセントから電源を供給できる場合

ACアダプタを接続してACコンセントから電源を供給してください。 ACコンセントから電源を供給すると、バッテリ充電ランプ( )が点灯し、バッテリの充電が始まります。また、バッテリを充電しながら本機を使用することもできます。

◆ACコンセントが使えない場合

使用中のアプリケーションを終了して、本機の電源を切ってください。

ACコンセントから電源を供給せず、本機の電源を切らないままおいておくと、以下のような状態になります。

・Windows XP／Windows Me／Windows 98／Windows 2000の場合

「コントロールパネル」の「電源の管理」または「電源オプション」で設定してある状態になります。

> Windows XPをお使いの場合、「スタート」ボタン→「コントロール パネル」→「パフォーマンスとメンテナンス」→「電源オプション」をクリックして開くことができます。Windows Me／Windows 98／Windows 2000をお使いの場合、「スタート」ボタン→「設定」→「コントロール パネル」→「電源オプション」または「電源の管理」をクリックして開くことができます。

・Windows NT 4.0の場合

再度バッテリ残量が少ないというメッセージが表示され、しばらくすると「PowerProfiler」で設定してある状態になります。

◎ バッテリが少なくなった場合の動作の設定

バッテリ残量が少なくなったりバッテリ残量がなくなった場合に、本機をどのような動作や状態にするかを設定することができます。

Windows XP／Windows 2000で次の設定を行う場合は、コンピュータの管理者権限(Administrator権限)を持つユーザーアカウントでログオンしてください。

◆Windows XPの場合

「スタート」ボタン→「コントロール パネル」→「パフォーマンスとメンテナンス」→「電源オプション」をクリックすると表示されるウィンドウの「アラーム」タブで行うことができます。

◆**Windows Me／Windows 98の場合**

「スタート」ボタン→「設定」→「コントロール　パネル」をクリックし、「電源の管理」アイコンをダブルクリックすると表示されるウィンドウの「アラーム」タブで行うことができます。

◆**Windows 2000の場合**

「スタート」ボタン→「設定」→「コントロール　パネル」をクリックし、「電源オプション」アイコンをダブルクリックすると表示されるウィンドウの「アラーム」タブで行うことができます。

◆**Windows NT 4.0の場合**

「スタート」ボタン→「プログラム」→「ＰｏｗｅｒＰｒｏｆｉｌｅｒ」をクリックしてPowerProfilerを起動し、設定を行うことができます。

充電のしかた

チェック!!

- **バッテリの充電中は、バッテリパックを本機から取り外さないでください。ショートや接触不良の原因になります。**
- **購入直後や長時間放置したバッテリでは、バッテリ駆動ができないことや動作時間が短くなること、バッテリ残量が正しく表示されないことなどがあります。必ずフル充電してから使用してください。**

◎ バッテリの充電のしかた

本機にバッテリパックを取り付けてACアダプタをACコンセントに接続すると、自動的にバッテリの充電が始まります。

本機の電源を入れて使用していても充電されます。

> 充電できる電池容量は、周囲の温度によって変わります。また、高温になると充電が中断されることがありますので、18〜28℃での充電をおすすめします。

参照 **バッテリの充電時間について→『活用ガイド　HTML編』の「付録」の「機能一覧」**

◎ 充電状態を表示ランプで確認する

バッテリの充電状態を、バッテリ充電ランプ（ ）（→p.24）で確認することができます。

バッテリ残量の確認

バッテリ残量は、次の方法で確認することができます。

◎ 画面右下の通知領域(タスクトレイ)で確認する

1 画面右下の通知領域(タスクトレイ)にある の上にポインタを合わせる

バッテリ残量が表示されます。

をダブルクリックすると、バッテリ残量やバッテリに関する詳しい情報が表示されます。

◎ 詳細な情報を確認する

◆Windows XP/Windows Me/Windows 98/Windows 2000の場合

1 次の操作を行う

- **Windows XPの場合**
  「スタート」ボタン→「コントロール パネル」→「パフォーマンスとメンテナンス」→「電源オプション」をクリックする
- **Windows Me/Windows 98/Windows 2000の場合**
  「スタート」ボタン→「設定」→「コントロール パネル」をクリックし、「電源の管理」または「電源オプション」アイコンをダブルクリックする

「電源の管理のプロパティ」または「電源オプションのプロパティ」ウィンドウが表示されます。

2 「電源メーター」タブをクリックする

◆Windows NT 4.0の場合

1 「スタート」ボタン→「プログラム」→「PowerProfiler」をクリックする

「PowerProfiler」ウィンドウが表示されます。

2 「バッテリ」タブをクリックする

バッテリリフレッシュ

バッテリリフレッシュは、一時的に低下したバッテリの性能を回復させるときに行います。次のような場合には、バッテリリフレッシュを実行してください。

- **バッテリでの駆動時間が短くなった**

  バッテリを完全に使い切らない状態で充電を繰り返していると、バッテリの充電可能容量が目減りして、駆動時間が短くなる場合があります。これを「バッテリのメモリ効果」と呼びます。

- **購入直後や長期間、バッテリを使用しなかったため、バッテリの性能が一時的に低下した**
- **バッテリの残量表示に誤差が生じている**

◎ バッテリリフレッシュの実行

1. **本機を使用中の場合は、本機の電源を切る**
2. **バッテリパックを取り付けていない場合は、バッテリパックを本体に取り付ける**
3. **パソコンにACアダプタを接続していない場合は、ACアダプタを接続し、電源コードをACコンセントに接続する**
4. **バッテリ充電ランプが点滅している場合は、一度バッテリパックを本体から外して、再度取り付ける**
5. **バッテリをフル充電（バッテリ充電ランプが消灯した状態）まで充電する**
6. **BIOSセットアップユーティリティを起動する（→p.94）**
7. **電源コードのプラグをACコンセントから抜いてから、ACアダプタを本体から取り外す**

8 **「終了(Exit)」メニューの「バッテリリフレッシュ(Battery Refresh)」を選択し、【Enter】を押す**

9 **「実行しますか?(Refresh your battery now?)」と表示されたら、「はい(Yes)」を選択し【Enter】を押す**

次のような画面が表示されます。

```
Refresh battery program
Press Y to start refresh, N to exit
<ESC> to shutdown system
```

10 **【Y】を押す**

バッテリリフレッシュがはじまります。

チェック!! **バッテリリフレッシュ中は、液晶ディスプレイを開いたままにしてください。**

バッテリリフレッシュが完了しバッテリ内の電力がなくなると、自動的に本機の電源が切れますので、本機の電源が切れるまでお待ちください。

◆ バッテリリフレッシュを中断する

バッテリリフレッシュを中断する場合は、次の手順で行ってください。

1 **【Ctrl】+【Alt】+【Del】を押す**

本機が再起動します。

電源スイッチを4秒以上押し続けてもバッテリリフレッシュを中断することができます。この場合、本機の電源が切れます。

バッテリパックの交換

◎ 交換の目安

フル充電(バッテリを充電してバッテリ充電ランプが消灯した状態)にしても使用できる時間が短くなったら、バッテリリフレッシュ(→p.34)を行ってください。それでも使用できる時間が回復しない場合は、新しいバッテリパックを購入して交換してください。

本機のバッテリスロットに取り付けられる交換用バッテリパックは次のとおりです。

モデル	バッテリパック
オールインワンノート(Aシリーズ)	PC-VP-WP22 (リチウムイオン)
オールインワンノート(Dシリーズ)	PC-VP-WP21(ニッケル水素)※ PC-VP-WP22(リチウムイオン)

※:別売のバッテリパック(PC-VP-WP21)をお使いになる場合、休止状態(ハイバネーション)が正しく動作しない場合があります。そのような場合は、「http://nec8.com」の「サポート情報」-「ダウンロード(ビジネスPC)」より修正プログラムをダウンロードし、バッテリパックに内蔵されている情報の更新を行ってから使用してください。

チェック!! バッテリは消耗品です。充放電を繰り返すと、充電能力が低下します。

◎ バッテリパックの交換のしかた

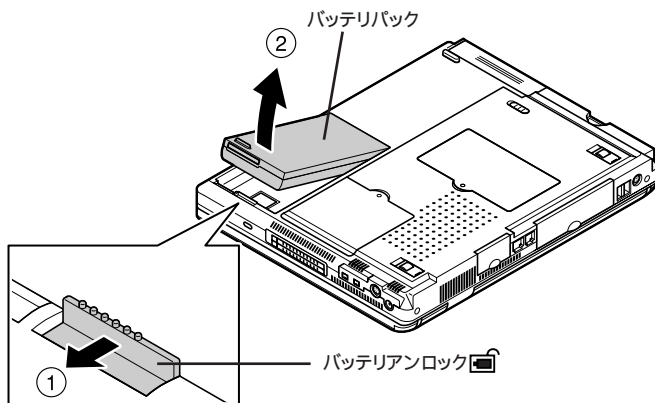
チェック!!

- バッテリパックの取り付け/取り外しをする際は、必ず添付の『安全にお使いいただくために』をご覧ください。
- バッテリスロットの端子部分には絶対に触れないでください。接触不良の原因となります。
- 電源が入っているときや、スタンバイ状態(サスペンド)中にバッテリパックを交換すると、作業中のデータが失われます。電源ランプ(⏻)が点滅しているときには、一度スタンバイ状態(サスペンド)から復帰し、作業中のデータを保存してからWindowsを終了し、本機の電源を切ってください。
- 特に必要でない限り、バッテリパックの取り付けや取り外しをしないでください。故障の原因になります。

1 **本機を使用中の場合は、本機の電源を切る**

2 **電源コードのプラグをACコンセントから抜いてから、ACアダプタを本機から取り外す**

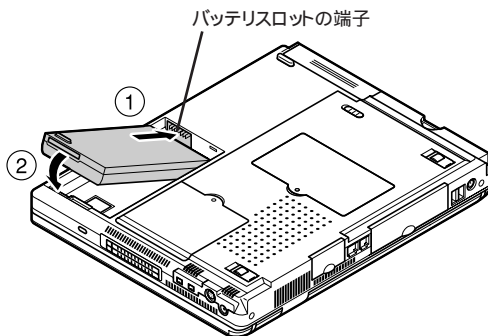
3 **液晶ディスプレイを閉じて、本機を裏返す**

4 バッテリアンロック（）を矢印の方向にスライドさせたまま、バッテリパックを取り外す

このイラストはオールインワンノート（Aシリーズ）のものです

5 新しいバッテリパックを取り付ける

バッテリパックの端子をバッテリスロットの端子の位置に合わせ、カチッと音がするまでしっかり取り付けてください。

このイラストはオールインワンノート（Aシリーズ）のものです

バッテリ容量を増やす

セカンドバッテリパックが添付のモデルを購入された場合や、別売のセカンドバッテリパック(PC-VP-WP33)を購入された場合は、本機のMultiBayにセカンドバッテリパックを取り付けて、バッテリ容量を増やすことができます。

MultiBayにあらかじめ取り付けられているフロッピーディスクドライブを取り外してセカンドバッテリパックを取り付けます。
セカンドバッテリパックは、バッテリスロットに取り付けたバッテリパックと併用することもできます。

参照 **セカンドバッテリパックの取り付け方→『活用ガイド　HTML編』の「周辺機器の接続と設定」**

PART

2

省電力とセキュリティ

省電力機能とセキュリティ機能の詳細について説明しています。

省電力機能（Windows XP／Windows Me／Windows 98／Windows 2000の場合）

省電力機能とは

省電力機能とは、CPUやハードディスク、ディスプレイといった、パソコンの主要な部分への電力供給を停止することで、本体の消費電力を抑える機能です。また、作業を一時的に中断したい場合や、中断した作業をすぐに再開したい場合にも便利な機能です。

本機の省電力機能には、「スタンバイ状態（サスペンド）」（→p.43）「休止状態（ハイバネーション）」（→p.43）「Intel SpeedStep® テクノロジ」（→p.53）があります。「スタンバイ状態」と「休止状態」を合わせて「スリープ状態」と呼ぶこともあります。

省電力機能使用上の注意

◎ スタンバイ状態または休止状態を利用できないとき

次のような場合には、スタンバイ状態または休止状態にしないでください。本機が正常に動かなくなったり、正しく復帰できなくなることがあります。

・プリンタへ出力中
・Windows Me／Windows 98で赤外線通信をしている（赤外線通信アプリケーションなどを実行中）
・通信用アプリケーションを実行中
・LANまたはワイヤレスLANを使用して、ファイルコピーなどの通信動作中
・電話回線を使って通信中
・音声または動画を再生中
・ハードディスク、CD-ROM、フロッピーディスクなどにアクセス中
・「システムのプロパティ」ウィンドウを表示中
・Windowsの起動／終了処理中
・スタンバイ状態または休止状態に対応していないアプリケーションを使用中
・スタンバイ状態または休止状態に対応していないPCカード、USB対応機器、IEEE1394対応機器を使用中

◎ スタンバイ状態または休止状態を使用する場合の注意

スタンバイ状態または休止状態にする場合は、次のことに注意してください。

・スタンバイ状態または休止状態では、ネットワーク機能がいったん停止しますので、ファイルコピーなどの通信動作が終了してからスタンバイ状態または休止状態にしてください。また、使用するアプリケーションによっては、スタンバイ状態または休止状態から復帰した際にデータが失われることがあります。ネットワークを使用するアプリケーションを使う場合には、あらかじめお使いのアプリケーションについてシステム管理者に確認のうえ、スタンバイ状態または休止状態を使用してください。

・バッテリのみで使用する場合は、あらかじめバッテリの残量を確認しておいてください。また、バッテリ残量が少なくなってきた場合の本機の動作について設定しておくこともできます(→p.31)。

・スタンバイ状態または休止状態への移行中は、各種ディスクやPCカードの入れ替えなどを行わないでください。データが正しく保存されないことがあります。

・スタンバイ状態または休止状態中に、PCカードを入れ替えるなどの機器構成の変更をすると、スタンバイ状態から正しく復帰できなくなることがあります。

・SCSI PCカードを使用している場合、SCSI PCカードと接続されている機器の組み合わせによっては、スタンバイ状態または休止状態から正しく復帰できない場合があります。このような場合は、スタンバイ状態または休止状態にしないでください。

・USB対応機器を接続した状態では、スタンバイ状態に移行できない場合があります。スタンバイ状態に移行する前にUSB対応機器を外してください。

・スリープ状態中やスリープ状態への移行中にはUSB対応機器の抜き差しをしないでください。

・Windows Me/Windows 98で、「MS-DOSプロンプト」使用時にもディスプレイの省電力機能を使用する場合には、スクリーンセーバー機能もあわせて使用してください。

・Windows Me/Windows 98の場合、ATAカードをセットした状態では、スタンバイ状態または休止状態になるまでに時間がかかることがあります。

・Windows Meの場合、「スタート」ボタン→「設定」→「コントロール パネル」をクリックし、「画面」アイコンをダブルクリックすると表示される「画面のプロパティ」の「Web」タブで、「Active DesktopにWebコンテンツを表示」が☑になっていると、自動的にスタンバイ状態または休止状態にできない場合があります。この場合は、「Active DesktopにWebコンテンツを表示」の☑をクリックして☐に設定してください。

・Windows 98の場合、「スタート」ボタン→「設定」→「アクティブデスクトップ」の「Webページで表示」にチェックマークが入っていると、自動的にスタンバイ状態または休止状態にできない場合があります。この場合は、「Webページで表示」のチェックマークをはずしてください。
・Windows XP／Windows 2000の場合、「電源オプションのプロパティ」で各設定を変更する場合は、コンピュータの管理者権限(Administrator権限)を持つユーザーアカウントでログオンしてください。「電源オプションのプロパティ」は、Windows XPの場合は「スタート」ボタン→「コントロールパネル」→「パフォーマンスとメンテナンス」→「電源オプション」をクリックすると表示されます。Windows 2000の場合は、「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」をクリックし、「電源オプション」アイコンをダブルクリックすると表示されます。
・フロッピーディスクやCD-ROMをセットしたまま休止状態から復帰すると、正しく復帰できずにフロッピーディスクやCD-ROMから起動してしまうことがあります。休止状態にする場合は、フロッピーディスクやCD-ROMを取り出してから休止状態にしてください。また、フロッピーディスクを使用している場合は、必要なファイルを保存してからフロッピーディスクを取り出してください。
・本機にフォトCDをセットしたままスタンバイ状態または休止状態にすると、復帰に時間がかかることがあります。

◎ スタンバイ状態または休止状態から復帰する場合の注意

スタンバイ状態または休止状態から復帰する場合は、次のことに注意してください。

・スタンバイ状態または休止状態にしてからすぐに復帰する場合は、本機に負担がかからないよう、スタンバイ状態または休止状態になった後、約5秒以上たってから操作してください。
・スタンバイ状態または休止状態中にPCカードの入れ替えや周辺機器の取り付け／取り外しなどの機器構成の変更をすると、正常に復帰できなくなることがあります。
・スリープ状態からの復帰中にはUSB対応機器の抜き差しをしないでください。
・タイマ、LAN、FAXモデムの自動操作および液晶ディスプレイを開いてのスタンバイ状態からの復帰を行った場合、本機はスタンバイ状態から復帰していても液晶ディスプレイに何も表示されない状態になります。この場合はNXパッドを操作するかキーボードのキーを押すことによって液晶ディスプレイに表示できます。

・Windows XP／Windows 2000の場合、スタンバイ状態または休止状態から復帰後、デバイスの警告メッセージが表示されることがあります。その場合は「OK」ボタンまたは右上の☒をクリックしてください。警告が発生したデバイスは、そのまま使用できます。

スタンバイ状態（サスペンド）にする

作業中のデータを一時的にメモリに保存し、消費電力を抑える機能です。スタンバイ状態のことを「サスペンド」と呼ぶこともあります。データはメモリに保存されているため、すぐに元の状態に戻すことができます。
購入時の状態では、一定時間以上キーボードやNXパッドからの入力がないときに自動的にスタンバイ状態になります。
スタンバイ状態になると、電源ランプ（⏻）が緑色に点滅します。
このほか、次のいずれかの方法でスタンバイ状態にすることができます。

◆Windowsの終了メニューで「スタンバイ」を選択し、スタンバイ状態にする

・Windows XPの場合

「スタート」ボタン→「終了オプション」→「スタンバイ」ボタンをクリックする

・Windows Me／Windows 98の場合

「スタート」ボタン→「Windowsの終了」で「スタンバイ」を選択し、「OK」ボタンをクリックする

・Windows 2000の場合

「スタート」ボタン→「シャットダウン」で「スタンバイ」を選択し、「OK」ボタンをクリックする

◆液晶ディスプレイを閉じる

◆電源スイッチを押す

設定すると、電源スイッチを押してスタンバイ状態にすることができるようになります。詳しくは、「液晶ディスプレイや電源スイッチで行う省電力機能の設定」（→p.47）をご覧ください。

休止状態（ハイバネーション）にする

作業中のデータをハードディスクに保存し、電源を切る機能です。休止状態のことを「ハイバネーション」と呼ぶこともあります。普通に電源を切るのとは異なり、次に電源を入れるときに、Windowsを起動する操作をせずに、すぐに元の状態に戻すことができます。データを保持するための電力を消費しないので、長時間作業を中断する場合などに便利です。

◎ Windows XPの場合

購入時の状態では、バッテリ駆動時、一定時間以上キーボードやNXパッドからの入力が無いときに自動的にスタンバイ状態になり、更に時間が経過すると自動的に休止状態になります。休止状態になると、本機の電源が切れ、電源ランプ（⏻）が消灯します。
このほか、次の方法で休止状態にすることができます。

◆「スタート」ボタンから休止状態にする

「スタート」ボタン→「終了オプション」をクリックし、表示されたウィンドウで【Shift】を押しながら「休止状態」ボタンをクリックすると休止状態になります。
休止状態になると、本機の電源が切れ、電源ランプ（⏻）が消灯します。

> 【Shift】を押すと「スタンバイ」ボタンが「休止状態」ボタンに切り替わります。

◎ Windows 2000の場合

購入時の状態では、自動的には休止状態になりません。
次の手順で休止状態にすることができます。

◆「スタート」ボタンから休止状態にする

「スタート」ボタン→「シャットダウン」で「休止状態」を選択し、「OK」ボタンをクリックすると、「休止中...」の表示とともに作業状況を示す棒グラフが表示されたのち、休止状態になります。
休止状態になると、本機の電源が切れ、電源ランプ（⏻）が消灯します。

◎ Windows Meの場合

購入時の状態では、バッテリ駆動時、一定時間以上キーボードやNXパッドからの入力が無いときに自動的にスタンバイ状態になり、更に時間が経過すると自動的に休止状態になります。休止状態になると、本機の電源が切れ、電源ランプ（⏻）が消灯します。
このほか、次の方法で休止状態にすることができます。

◆「スタート」ボタンから休止状態にする

「スタート」ボタン→「Windowsの終了」で「休止状態」を選択し、「OK」ボタンをクリックすると休止状態になります。
休止状態になると、本機の電源が切れ、電源ランプ（⏻）が消灯します。

◎ Windows 98の場合

購入時の状態では休止状態の機能は利用できませんが、設定を行うことにより次の方法で休止状態にすることができます。

参照 **休止状態を利用できるようにする→「省電力機能の設定をする」の「液晶ディスプレイや電源スイッチで行う省電力機能の設定」(p.47)**

◆ 電源スイッチを押す

「Suspend to Disk」の表示とともに、作業状況を示す棒グラフが表示されます。

◆ 液晶ディスプレイを閉じる

休止状態になると、本機の電源が切れ、電源ランプ( )が消灯し、本機の電源が切れます。

◎ その他の方法

Windows XP/Windows 2000/Windows Meでは、設定を行うことにより、次の方法でも休止状態にすることができます。

◆ 液晶ディスプレイを閉じる
◆ 電源スイッチを押す

液晶ディスプレイを閉じたり、電源スイッチを使って休止状態にできるようにするには、「液晶ディスプレイや電源スイッチで行う省電力機能の設定」(→p.47)の手順で設定を行ってください。

スタンバイ状態または休止状態から復帰(レジューム)する

スタンバイ状態や休止状態から元の状態に戻すことを「復帰」または「レジューム」といいます。

◎ スタンバイ状態から復帰する

スタンバイ状態からの復帰は次の方法で行うことができます。

◆ 電源スイッチを押す

・**Windows XPの場合**

スタンバイ状態から復帰します。ログオン画面が表示された場合は「ユーザー名」をクリックしてログオンしてください。複数のユーザーでこのパソコンを使用している場合は、ログオンしたい「ユーザー名」をクリックしてください。ログオンするとスタンバイ状態から復帰します。

・**上記以外の場合**

スタンバイ状態にする前の元の状態が表示されます。

> 液晶ディスプレイを閉じてスタンバイ状態にした場合、液晶ディスプレイを開けることで復帰することができます。また、タスクスケジューラで時刻を指定してスタンバイ状態から復帰することもできます。タスクスケジューラについて詳しくはWindowsのヘルプをご覧ください。

> Windows 2000でログオンパスワードを入力する画面が表示された場合は、パスワードを入力してください。

◎ 休止状態から復帰する

休止状態からの復帰は次の方法で行います。

◆ 電源スイッチを押す

・**Windows XPの場合**

本機の電源が入り、「Windowsを再開しています...」と表示された後、休止状態から復帰します。ログオン画面が表示された場合は、「ユーザー名」をクリックしてログオンしてください。複数のユーザーでこのパソコンを使用している場合は、ログオンしたい「ユーザー名」をクリックしてください。ログオンすると、休止状態から復帰します。

・**上記以外の場合**

復帰(レジューム)中を表すメッセージと作業状況を示す棒グラフが表示されます。復帰が完了すると、元の状態(休止状態に入る前)の画面が表示されます。

> Windows 2000でログオンパスワードを入力する画面が表示された場合は、パスワードを入力してください。

省電力機能の設定をする

「電源オプション」や「電源の管理」では、省電力機能を実行するときの操作方法や実行するまでの時間を変更したり、ACアダプタ駆動時にも省電力機能が働くように設定できます。また、あらかじめ設定されている電源設定モードから選択することもできます。

◎ 液晶ディスプレイや電源スイッチで行う省電力機能の設定

液晶ディスプレイを閉じたり電源スイッチを押したりしたときのパソコンの省電力機能の設定をしたり、Windows 98で休止状態を利用する場合などは、以下の手順で操作してください。

1 次の操作を行う

- **Windows XPの場合**
  「スタート」ボタン→「コントロール パネル」→「パフォーマンスとメンテナンス」→「電源オプション」をクリックする

- **Windows Me／Windows 98の場合**
  「スタート」ボタン→「設定」→「コントロール パネル」をクリックし、「電源の管理」アイコンをダブルクリックする

- **Windows 2000の場合**
  「スタート」ボタン→「設定」→「コントロール パネル」をクリックし、「電源オプション」アイコンをダブルクリックする

2 利用する機能に合わせた設定を行う

- **休止状態を利用するための設定を行う場合**
  Windows XPの場合は、「休止状態」タブをクリックして、「休止状態を有効にする」が☑になっていることを確認してください。
  Windows XP以外の場合は、「休止状態」タブをクリックして、「休止状態をサポートする」が☑になっていることを確認してください。

- **スタンバイ状態を利用するための設定を行う場合**
  手順3に進んでください。

3 「詳細設定」タブまたは「詳細」タブをクリックする

4 「電源ボタン」欄で、設定したい動作と機能を選ぶ

- **電源スイッチを押して行う場合**
  「コンピュータの電源ボタンを押したとき」で「スタンバイ」または「休止状態」を選択する
- **液晶ディスプレイを閉じて行う場合**
  「ポータブル コンピュータを閉じたとき」で「スタンバイ」または「休止状態」を選択する

5 「適用」ボタンをクリックして、「OK」ボタンをクリックする

◎ 電源設定のモードを選択する

1 次の操作を行う

- **Windows XPの場合**
  「スタート」ボタン→「コントロール パネル」→「パフォーマンスとメンテナンス」→「電源オプション」をクリックする
- **Windows Me／Windows 98の場合**
  「スタート」ボタン→「設定」→「コントロール パネル」をクリックし、「電源の管理」アイコンをダブルクリックする
- **Windows 2000の場合**
  「スタート」ボタン→「設定」→「コントロール パネル」をクリックし、「電源オプション」アイコンをダブルクリックする

2 「電源設定」タブをクリックする

3 「電源設定」欄でモードを選択するか、または画面の下段でそれぞれの時間を設定する

項目	説明
モニタの電源を切る	入力が何も行われないまま指定した時間が経過すると、モニタの電源を切ります。
ハード ディスクの電源を切る	指定した時間、ハードディスクへのアクセスがないと、ハードディスクの電源を切ります。
システム スタンバイ	指定した時間何の入力もなく、ハードディスクへのアクセスがないと、パソコンがスタンバイ状態になり、消費電力を抑えます。
システム休止状態※	指定した時間何の入力もなく、またハードディスクへのアクセスがないと、パソコンが休止状態になり、電源が切れます。

※：Windows 98以外

画面の下段の「**の電源設定」または「**の電源の設定」の「**」には、上段の「電源設定」欄で選んだモード名が表示され、それぞれの項目欄には、モードの設定時間が表示されます。また、「電源設定」欄で新しいモードを作成することもできます。

4 「適用」ボタンをクリックして、「OK」ボタンをクリックする

◆Windows 98で時間を設定する場合の注意

「システム　スタンバイ」の設定時間を「モニタの電源を切る」の設定時間よりも後にした場合、「システム　スタンバイ」が実行されるのは、「モニタの電源を切る」が実行されてからの時間になります。
「モニタの電源を切る」を「15分後」、「システム　スタンバイ」を「20分後」に設定した場合、実際に「システム　スタンバイ」が実行されるのは、モニタの電源が切れてから、さらに20分経過した35分後となります。

・入力がなくなってから「システム　スタンバイ」を20分後に設定したい場合
例1:「システム　スタンバイ」→15分後
「モニタの電源を切る」→5分後

例2:「システム　スタンバイ」→20分後
「モニタの電源を切る」→なし

◎ 新しいモードを作成する(Windows XPを除く)

パソコンの利用状態に合わせて、モードを新たに登録することができます。

1 「電源設定のモードを選択する」(→p.48)の手順1〜2を行う

2 画面の下段でそれぞれの時間を設定する

3 「名前を付けて保存」ボタンをクリックする

4 任意の保存名を入力し、「OK」ボタンをクリックする

これで、新しいモードが登録されました。

5 「適用」ボタンをクリックして、「OK」ボタンをクリックする

作成したモードは「電源設定」欄で選択できるようになります。

休止状態の設定の解除と再設定(Windows 98のみ)

休止状態中は、元の状態をハードディスクにファイルとして保存しています。このファイルのことを「ハイバネーション用ファイル」と呼び、購入時には、すでに作成された状態になっています。このハイバネーション用ファイルをいったん削除することを「休止状態の設定の解除」と呼び、メモリの取り付け/取り外しを行ったり、Cドライブの圧縮/圧縮解除を行った場合は、この「休止状態の設定の解除」を行う必要があります。
設定を解除したあと、再び休止状態を利用したい場合には、「休止状態の再設定」でハイバネーション用ファイルを作成する必要があります。

◎ 休止状態の設定を解除する

休止状態の設定を解除するには、「ハイバネーション設定ユーティリティ」を使います。

チェック!! 「ハイバネーション設定ユーティリティ」は、MS-DOSモードで起動します。「MS-DOSプロンプト」ウィンドウでは実行できません。

1 「スタート」ボタン→「Windowsの終了」で「MS-DOSモードで再起動する」の○をクリックして◉にする

2 「OK」ボタンをクリックする

MS-DOSモードで再起動します。

3 次のように入力する

HIBEROFF【Enter】

4 次のようなメッセージが表示されたら、何かキーを押す

```
The system will now be reset to allow the BIOS to
recognize the changes.

Press any key to reset the system......
```

Windowsが自動的に再起動します。

メッセージが表示されない場合には、次のように入力します。

CD C:¥NECUTILS¥PHDISK【Enter】
HIBEROFF【Enter】

すでに休止状態の機能を使うためのファイルが削除されている状態で「ハイバネーション設定ユーティリティ」を実行すると、「There is no S2D file to delete.」と表示されます。

これで休止状態の機能を使うためのファイル(ハイバネーション用ファイル)が削除され、休止状態の設定を解除することができました。

◎ 休止状態を再設定する

休止状態の設定を解除した場合や、休止状態のためのファイルを削除してしまった場合は、休止状態の再設定を行ってください。

チェック!! 「ハイバネーション設定ユーティリティ」は、MS-DOSモードで起動します。「MS-DOSプロンプト」ウィンドウでは実行できません。

1 「スタート」ボタン→「Windowsの終了」で「MS-DOSモードで再起動する」の◯をクリックして◉にする

2 「OK」ボタンをクリックする

MS-DOSモードで再起動します。

3 次のように入力する

HIBERON【Enter】

しばらくの間、ハイバネーション用ファイルの作成画面が表示されることがあります(お使いの機器のメモリ容量によって異なります)。
ハードディスクの空き容量不足についてのメッセージが表示された場合は、不要なファイルを削除するなどしてハードディスクの空き領域を確保した後、手順1からやり直してください。必要なハードディスクの空き領域の目安は、本機に搭載されているメモリ容量＋8Mバイトです。

4 次のようなメッセージが表示されたら、何かキーを押す

```
The system will now be reset to allow the BIOS to
recognize the changes.

Press any key to reset the system......
```

Windowsが自動的に再起動します。

メッセージが表示されない場合には、次のように入力します。

CD C:¥NECUTILS¥PHDISK【Enter】
HIBERON【Enter】

電源の自動操作

タイマ、LAN、回線からのアクセスによって自動的に電源の操作を行うことができます。

チェック!! **タイマ、LAN、FAXモデムの自動操作によるスタンバイ状態からの復帰を行った場合、本体はスタンバイ状態から復帰しているのに、ディスプレイには何も表示されない状態になることがあります。この場合、ポインティングデバイスを動かすかキーボードのキーを押すことによってディスプレイが表示されます。**

◎ タイマ機能

設定した時間を経過しても、ポインティングデバイスやキーボードからの入力、またはハードディスクへのアクセスなどがない場合に、自動的にディスプレイの電源を切ったり、スタンバイ状態や休止状態にする機能です。
「電源設定のモードを選択する」(→p.48)の手順で時間を設定してください。

◎ リモートパワーオン機能(内蔵LAN機能による電源操作)

LAN経由で、離れたところにあるリモートパワーオンに対応したパソコンの電源を操作する機能です。

参照 **リモートパワーオン機能について→『活用ガイド　HTML編』の「本機のおもな機能」の「LAN(ローカルエリアネットワーク)」**

◎ リング機能(FAXモデムによる電源の自動操作)

FAXモデム内蔵モデルでは、FAXや電話を受信した場合にスタンバイ状態から復帰することができます。ただし、この機能で本機の電源を入れることはできません。

Intel SpeedStep® テクノロジ

Pentium Ⅲプロセッサまたは Pentium 4プロセッサ搭載のモデルでは、電源の種類やCPUの動作負荷によって、動作性能を切り替えることができます。

チェック!! Windows XPをお使いの場合は、Intel SpeedStep® テクノロジのセットアップは必要ありません。Windows XPでの設定は、「スタート」ボタン→「コントロール パネル」→「パフォーマンスとメンテナンス」→「電源オプション」をクリックして行います。

◎ Intel SpeedStep® テクノロジのセットアップ

Intel SpeedStep® テクノロジを使用するには、次の手順でセットアップを行う必要があります。

チェック!! Windows 2000でIntel SpeedStep® テクノロジをセットアップする場合は、Administrator権限を持つユーザーアカウントで本機にログオンしてください。

1 デスクトップ上の (SpeedStep)をダブルクリックする

「ようこそ」ウィンドウが表示されます。

2 「次へ」ボタンをクリックする

「製品ライセンス契約」ウィンドウが表示されます。

3 「製品ライセンス契約」の内容を読み、内容に同意できる場合には「はい」ボタンをクリックする

「セットアップの完了」ウィンドウが表示されます。

4 「はい、直ちにコンピュータを再起動します。」が になっていることを確認して「完了」ボタンをクリックする

自動的にWindowsが再起動します。

◎ Intel SpeedStep® テクノロジの設定をする

1 **次の操作を行う**

- **Windows Me／Windows 98の場合**
  「スタート」ボタン→「設定」→「コントロール パネル」をクリックし、「電源の管理」アイコンをダブルクリックする

- **Windows 2000の場合**
  「スタート」ボタン→「設定」→「コントロール パネル」をクリックし、「電源オプション」アイコンをダブルクリックする

2 **「Intel(R) SpeedStep(TM) technology」タブをクリックする**

インジケータ領域（タスクトレイ）の をダブルクリックして起動することもできます。

3 **設定を行う**

本機をバッテリのみで使用する場合と、AC電源で使用する場合のそれぞれの設定を行うことができます。 をクリックして選択してください。

モード	機能
最大パフォーマンス※1	パソコンの最高性能で常に動作します。
自動	必要に応じてパソコンの最高性能に自動的に切り替えます。
バッテリに合わせたパフォーマンス※2	バッテリの最適性能で常に動作します。
バッテリの最長寿命※3	必要に応じてパソコンの最低性能に自動的に切り替えます。

※1:「AC電源の場合」のセットアップ直後の設定
※2:「バッテリで実行している場合」のセットアップ直後の設定
※3:オールインワンノート（Aシリーズ）のみ

チェック!! **バッテリのみで使用する場合のモード設定は、最大パフォーマンス時の高負荷状態が与えるバッテリへの負担を考えて、初期設定の「バッテリに合わせたパフォーマンス」か「バッテリの最長寿命」（オールインワンノート（Aシリーズ）のみ）を選択するようにしてください。**

省電力機能(Windows NT 4.0の場合)

省電力機能とは

省電力機能とは、CPUやハードディスク、ディスプレイといった、パソコンの主要な部分への電力供給を停止することで、本体の消費電力を抑える機能です。また、作業を一時的に中断したいときや、中断した作業をすぐに再開したいときにも便利な機能です。

◎ 本機の省電力機能

本機の省電力機能には、「スタンバイモード」「サスペンド」「パワーマネージメント」「Intel SpeedStep® テクノロジ」(Pentium Ⅲプロセッサ搭載モデルのみ)の機能があります。「スタンバイモード」「サスペンド」「パワーマネージメント」は、BIOSセットアップユーティリティまたはPowerProfilerで設定できます。これらの機能をBIOSセットアップユーティリティとPowerProfilerの両方で設定した場合は、PowerProfilerの設定が優先されます。
「Intel SpeedStep® テクノロジ」は、BIOSセットアップユーティリティまたはIntel SpeedStep® Technology Appletで設定を行うことができます。

参照 **・PowerProfilerの設定→「PowerProfiler」(p.62)**

・省電力の設定→『活用ガイド　HTML編』の「付録」の「BIOSセットアップユーティリティ設定項目一覧」

◆ スタンバイモード

液晶ディスプレイのバックライトをオフにするなど、電力消費の多い部分を節電する機能です。キーボードやポインティングデバイスを使用するとすぐに元の状態に戻るので、作業中に少しだけ席を外す場合などに手軽に利用できます。

参照 **スタンバイモードを利用する→「スタンバイモード」(p.56)**

◆ サスペンド

作業中のデータを一時的にメモリに保存して、消費電力を抑える機能です。データはメモリに保存されているため、すぐに元の状態に戻すことができます。元の状態に戻すことを「レジューム」と呼びます。

参照 **サスペンドを利用する→「サスペンド」(p.57)**

◆ パワーマネージメント

バッテリ駆動時などに、無駄な電力の消費を抑える機能です。BIOSセットアップユーティリティで設定します。

参照 **パワーマネージメントを利用する→「パワーマネージメント」(p.60)**

◆ Intel SpeedStep® テクノロジ

電源の種類やCPUの動作負荷によって、動作性能を切り替えることができます。

参照 **Intel SpeedStep® テクノロジの設定する→「Intel SpeedStep® テクノロジ」(p.61)**

チェック!! **Windows NT 4.0でのハイバネーションはサポートしておりません。**

スタンバイモード

◎ スタンバイモードにする

一定の時間何も操作しないと、自動的にスタンバイモードになります。
スタンバイモードになると、画面の表示が消えます。

◎ 元の状態に戻す

・キーボードやポインティングデバイスを使う

PowerProfilerのパワーマネージメントの設定によっては、この機能が使えない場合があります。PowerProfilerの「標準」タブの「パワーマネージメント」が次のように設定されていることを確認してください。

電源の状態	PowerProfilerの設定
AC電源使用時	「通常」
バッテリ使用時	「通常」または「バッテリのみ」

サスペンド

◎ サスペンドにする前に

◆ サスペンドを利用できないとき

次のような場合にはサスペンドにしないでください。本機が正常に動かなくなったり、サスペンドから正しくレジュームできなくなることがあります。

・プリンタへ出力中
・赤外線通信をしている(赤外線通信アプリケーションを実行中)
・通信用アプリケーションを実行中
・電話回線を使って通信中
・音声または動画を再生中
・CD-ROMやフロッピーディスクなどの媒体やハードディスクにアクセス中
・「システムのプロパティ」ウィンドウを表示中
・Windows NT 4.0の起動/終了処理中
・サスペンドに対応していないアプリケーションを使用中
・サスペンドに対応していないPCカードを使用中

◆ サスペンド中の注意

本機がサスペンド中の場合は、次のことに注意してください。

・サスペンド中は、ネットワーク機能がいったん停止します。ネットワークを使用するアプリケーションによっては、サスペンドになったときにデータが失われることがあります。ネットワークを使用するアプリケーションを使う場合には、システム管理者に確認のうえ、サスペンドを使用してください。
・サスペンドへの移行中は、各種ディスクやPCカードの入れ替えなどを行わないでください。データが正しく保存されないことがあります。
・サスペンド中に、PCカードを入れ替えるなどの機器構成の変更をすると、正しくレジュームできなくなることがあります。
・サスペンド中にバッテリの残量がなくなると、データが消えてしまいます。バッテリのみで本機を使用している場合は、あらかじめバッテリの残量を確認しておいてください。

◎ サスペンドにする

次のいずれかの方法で、本機をサスペンドにすることができます。

- **【Fn】+【F4】を押す**
- **Windows NT 4.0の「スタート」ボタン→「サスペンド」をクリックする**

サスペンドになると、電源ランプ(⏻)が緑色に点滅します。

> Windows NT 4.0の「スタート」メニューに「サスペンド」が表示されていない場合は、PowerProfilerで「スタートメニューへ[サスペンド]コマンドを表示」の□をクリックして ☑ にしてください。

ほかにも、設定を行うことにより、次のような方法でサスペンドにできます。

> 次の設定を行う場合は、BIOSセットアップユーティリティの「省電力管理(Power)」メニューの「スリープモード(Suspend Mode)」を「サスペンド(Suspend)」に設定しておいてください。購入時、本機は「サスペンド(Suspend)」に設定してありますので、設定を変更していない場合は、特に設定する必要はありません。

サスペンドにする方法	設定方法
液晶ディスプレイを閉じる	BIOSセットアップユーティリティの「省電力管理(Power)」メニューの「LCD連動スリープ(Lid Switch)」を「使用する(Suspend)」に設定
電源スイッチを押す	BIOSセットアップユーティリティの「省電力管理(Power)」メニューの「電源スイッチ(Power Switch)」を「スリープ(Suspend/Resume)」に設定

> PowerProfilerで設定しておくと、このほかの方法でサスペンドすることもできます。

参照 **PowerProfilerの設定→「PowerProfiler」(p.62)**

◎ サスペンドからレジュームする場合の注意

本機をサスペンドからレジュームする場合は、次のことに注意してください。

- サスペンドにしてからすぐにレジュームしたい場合は、本機に負担がかからないよう、サスペンドしてから約5秒以上たってから操作してください。
- サスペンド中にPCカードの入れ替えや周辺機器の取り付け/取り外しなどの機器構成の変更をすると、正常にレジュームできなくなることがあります。

・CD/DVDドライブにフォトCDを入れたままサスペンドにした場合、レジュームに時間がかかることがあります。

◎ レジュームする

レジュームは次の方法で行うことができます。

・電源スイッチを押す

・液晶ディスプレイを開く

レジュームすると、元の状態(サスペンドに入る前)の画面が表示されます。

次の設定を行うことにより、時刻を指定して自動でレジュームさせることもできます。

レジュームする方法	設定方法
時刻指定によるレジューム	①BIOSセットアップユーティリティの「省電力管理(Power)」メニューの「レジューム時刻(Resume On Time)」を「オン(On)」に設定 ②「レジューム時刻(Resume Time)」で時刻を設定

LAN内蔵モデルで、バッテリで駆動中にサスペンドする場合は、「リモート電源制御(Remote Power On)」の設定を「使用しない(Disabled)」に設定しておくと、サスペンド保持時間を延ばすことができます。

ほかにも、PowerProfilerで設定しておくと、上記以外の方法でレジュームすることもできます。

参照 **PowerProfilerで設定する→「PowerProfiler」(p.62)**

電源の自動操作

タイマ、LAN、回線からのアクセスによって自動的に電源の操作を行うことができます。

◎ タイマ

BIOSセットアップユーティリティの「省電力管理(Power)」メニューの「省電力(Power Savings Level)」を「使用しない(Disabled)」以外に設定しておくと、設定した時間を経過しても、ポインティングデバイスやキーボードからの入力、またはハードディスクへのアクセスなどがない場合に、自動的にサスペンドにすることができます。

参照 **BIOSセットアップユーティリティの設定→『活用ガイド　HTML編』の「付録」**

◎ リモートパワーオン機能(内蔵LAN機能による電源操作)

LAN経由で、離れたところにあるリモートパワーオンに対応したパソコンの電源を操作する機能です。

参照 **リモートパワーオン機能について→『活用ガイド　HTML編』の「本機のおもな機能」の「LAN(ローカルエリアネットワーク)」**

パワーマネージメント

モードの種類と切り替え方

パワーマネージメントには、次の各モードがあります。
設定されているモードがどのモードかは、PowerProfilerを起動すると確認できます。また、モードの切り替えもPowerProfilerを使って行うことができます。

モード	機能
パフォーマンス優先	節電をしながら高性能で使いたい場合に選びます。節電効果はやや低めです。
省電力優先	性能を控えることにより節電効果を高めたい場合に選びます。
ユーザー設定	節電する機能を自分で選ぶことができるモードです。どの機能を使うかは、PowerProfilerで設定します。

Intel SpeedStep® テクノロジ

◎ Intel SpeedStep® テクノロジのセットアップ

Pentium Ⅲプロセッサ搭載モデルでIntel SpeedStep® テクノロジを使用するには、セットアップを行う必要があります。セットアップは、「省電力機能(Windows XP/Windows Me/Windows 98/Windows 2000の場合)」の「Intel SpeedStep® テクノロジ」の「Intel SpeedStep® テクノロジのセットアップ」(→p.53)の手順で行ってください。

チェック!! Intel SpeedStep® テクノロジをセットアップする場合は、Administrator権限を持つユーザで本機にログオンしてください。

◎ Intel SpeedStep® テクノロジの設定をする

◆ Intel SpeedStep® Technology Appletで設定する

1 「スタート」ボタン→「プログラム」→「Intel SpeedStep technology Applet」をクリックする

「Intel® SpeedStep™ テクノロジ」が起動します。

画面右下の通知領域(タスクトレイ)のをダブルクリックして起動することもできます。

2 設定を行う

本機をバッテリのみで使用する場合と、AC電源で使用する場合のそれぞれの設定を行うことができます。をクリックして選択してください。

モード	機能
最大パフォーマンス※1	パソコンの最高性能で常に動作します。
バッテリに合わせたパフォーマンス※2	バッテリ最適性能で常に動作します。

※1:「AC電源の場合」のセットアップ直後の設定
※2:「バッテリで実行している場合」のセットアップ直後の設定

2 省電力とセキュリティ

チェック!! バッテリのみで使用する場合のモード設定は、最大パフォーマンス時の高負荷状態が与えるバッテリへの負担を考えて、初期設定の「バッテリに合わせたパフォーマンス」を選択するようにしてください。

「電源の変更時にパフォーマンスを自動的に変更する。」が☑になっているとバッテリ駆動からAC駆動に変更した場合、自動的に「AC電源の場合」で設定した動作に変わります。

「パフォーマンスを自動変更する前に確認する。」が☑になっているとバッテリ駆動からAC駆動に変更した場合に、パフォーマンスを自動的に変更するかを確認するメッセージが表示されます。

PowerProfiler

PowerProfilerを使って、サスペンド、レジューム、バッテリ管理、省電力など本機の使用環境を設定することができます。

チェック!! 「Microsoft Windows NT 4.0日本語版Service Pack 6a」を再インストールする場合には、PowerProfilerをいったん、アンインストールする必要があります。詳しくは、『活用ガイド　HTML編』の「 トラブル解決Q&A」をご覧ください。

◎ PowerProfilerを操作する

1 「スタート」ボタン→「プログラム」→「PowerProfiler」をクリックする

「PowerProfiler」ウィンドウが表示されます。

2 「標準」タブをクリックする

3 「パワーマネージメント」の種類を選択する

項目	機能
通常	パワーマネージメント機能は、バッテリまたはACアダプタなど電源の種類にかかわらず有効です。パワーマネージメントタイマーおよびI/Oポートのオン／オフ設定は、このオプションが選択されている場合のみ有効です。
バッテリーのみ	パワーマネージメント機能は、システム電源がバッテリの場合のみ有効です。電源がACアダプタの場合でこのオプションが選択されている場合は、パワーマネージメント機能は無効です。
オフ	パワーマネージメントタイマーおよびI/Oポートのオン／オフ設定は、すべて無効です。

4 **「タイマ/デバイス コントロール」と「サスペンド コントロール」の設定をする**

5 **「詳細」タブをクリックする**

レジュームに関する設定項目が表示されます。

6 **レジュームの設定をする**

7 **「バッテリ」タブをクリックする**

バッテリに関する設定項目が表示されます。

8 **バッテリの設定をする**

9 **設定が終了したら「更新」ボタンをクリックしてから「OK」ボタンをクリックする**

チェック!! **設定をした後は、必ず「更新」ボタンをクリックしてください。**

◎ 省電力の設定一覧

チェック!! **本機のPowerProfilerとBIOSセットアップユーティリティには、それぞれ省電力に関する同等機能があります。省電力に関しては、PowerProfilerでの設定が優先されますので、BIOSセットアップユーティリティでは「省電力(Power Savings Level)」を「使用しない(Disabled)」に設定しておくことをおすすめします。**

参照 **省電力の設定→『活用ガイド　HTML編』の「付録」の「BIOSセットアップユーティリティ設定項目一覧」**

◆ タイマ/デバイス コントロール

このグループには、ディスプレイタイムアウト、ハードディスクタイムアウト、およびCOM/LPTポートパワーコントロールの設定が含まれています。

チェック!!

- **「COM LPT」ボタンをクリックすると、シリアル/パラレルポートの電源をオン/オフする設定がありますが、実際に電源制御をすることはできません。**
- **ディスプレイタイムアウトとスクリーンセーバーを同時に使用することはできません。**

・**省電力優先プロファイル**

チェック!! **このプロファイルは、ユーザーが変更することはできません。**

ディスプレイタイムアウト、ハードディスクタイムアウト、およびCOM/LPTポートパワーコントロールに、あらかじめ構成された設定をロードします。このプロファイルではデバイスがアイドル状態になってから電源を切るまでの時間が短く設定されているため、パフォーマンス優先プロファイルよりバッテリ電力を節約できます。

・**パフォーマンス優先プロファイル**

チェック!! **このプロファイルは、ユーザーが変更することはできません。**

ディスプレイタイムアウト、ハードディスクタイムアウト、およびCOM/LPTポートパワーコントロールに、あらかじめ構成された設定をロードします。このプロファイルではデバイスがアイドル状態になってから電源を切るまでの時間が省電力優先プロファイルより長く設定されます。したがって、マシンをより高いパフォーマンスで使用できますが、バッテリはより早く放電します。

・**ユーザー設定プロファイル**

ディスプレイタイムアウト、ハードディスクタイムアウト、およびCOM/LPTポートパワーコントロールに、ユーザー設定値をロードします。ユーザー設定値を登録するには、設定値を「ユーザー設定への保存」を使って保存します。

・**ユーザー設定プロファイルの保存**

ディスプレイタイムアウト、ハードディスクタイムアウト、およびCOM/LPTポートパワーコントロールの現在の設定を、ユーザー設定プロファイルに保存します。

◎ サスペンドの設定一覧

◆ サスペンド

「標準」タブの「サスペンド コントロール」の「サスペンド」ボタンをクリックすると、直ちにシステムをサスペンドします。

◆「スタート」メニューへ［サスペンド］コマンドを表示

「標準」タブの「サスペンド　コントロール」の「スタートメニューへ［サスペンド］コマンドを表示」をチェックします。
Windows NT 4.0の「スタート」メニューに「サスペンド」コマンドを追加します。

◎ レジュームの設定

◆ 電話が鳴ったらレジューム

本機では使用できません。

◆ 自動レジューム

「詳細」タブの「レジューム　オプション」の「アラームが鳴ったらレジューム」の☐をクリックして☑にします。「時刻」と「日付」に指定された時刻になると、サスペンド状態のシステムがレジュームします。

> 淡色表示されている場合は、この機能はシステムでサポートされていません。

◆ アラームでレジュームした場合にアプリケーションを起動

「詳細」タブの「レジュームオプション」の「アラームでレジュームした場合にアプリケーションを起動」の☐をクリックして☑にします。システムがアラーム レジュームイベントによって起動した場合に、このオプションの下に表示されたボックスで指定されたアプリケーションを、自動的に起動します。

> 淡色表示されている場合は、この機能はシステムでサポートされていません。

◎ バッテリの設定

◆ アラーム　アクション

このグループには、ユーザへの警告、またはローバッテリ時のシステムのサスペンドを行う場合のオプションが含まれます。

> このグループのオプションは、「バッテリーの選択」で「すべてのバッテリ」が設定されている場合のみ変更できます。「すべてのバッテリ」以外が設定されている場合は、オプションは淡色表示されていて使用できません。

・**ローバッテリアラームの通知**

ローバッテリが検出されると、警告メッセージが表示され、ビープ音が鳴ります。ローバッテリレベルは、「バッテリ状態／アラームレベルの設定」グループの「ローバッテリアラームスライダ」で指定します。

・**緊急ローバッテリアラームの通知**

バッテリ電力の極度の不足を検出した場合、警告メッセージが表示され、ビープ音が鳴ります。緊急ローバッテリ時かどうかを判断するレベルは、「バッテリ状態／アラームレベルの設定」グループの「緊急ローバッテリアラームスライダ」で指定します。

・**緊急ローバッテリ時にシステムをサスペンド**

「緊急ローバッテリアラームの通知」が設定されている場合のみ有効です。

バッテリの電力が極度に不足した場合に、システムをサスペンドします。緊急ローバッテリ時かどうかを判断するレベルは、「バッテリ状態／アラームレベルの設定」グループの「緊急ローバッテリアラームスライダ」で指定します。

◆ バッテリメーターをタスクバーへ表示

「バッテリ」タブの「バッテリメーターをタスクバーへ表示」の□をクリックして☑にすると、Windows NT 4.0のタスクバーに現在のバッテリ充電状態を示すアイコンを表示します。

・アイコンをダブルクリックすると、バッテリページが表示されます。
・アイコンを右クリックすると、詳細アクションのポップアップメニューが表示されます。
・アイコンをポイントすると、バッテリの残りの容量が表示されます。

◆ バッテリ状態／アラームレベルの設定

このグループには、バッテリの残りの容量の表示とローバッテリアラームレベルの設定を行うためのオプションが含まれています。

・**ローバッテリアラームスライダ**

・**緊急ローバッテリアラームスライダ**

◆ バッテリーの選択

本機では使用できません。

セキュリティ機能

本機には、本機の不正使用やデータなどの盗難を予防するためのセキュリティ機能が搭載されています。

本機のセキュリティ機能

本機のセキュリティ機能には、次のようなものがあります。

- **パスワード**
- **ハードディスクのパスワード**
- **指紋認証機能(内蔵指紋センサモデルのみ)**
- **指紋認証ユニット(別売)**
- **暗証番号ボタン(暗証番号機能モデルのみ)**

チェック!! **セキュリティ機能を使用している場合でも、「絶対に安全」ということはありません。重要なデータなどの管理、取り扱いには十分注意してください。**

パスワード

パスワードを設定することで、本機の使用者を制限するとともに、本機の不正使用を防止することができます。本機のパスワードはBIOSセットアップユーティリティで設定します。パスワードを設定することにより、次のような機能を制限することができます。

- BIOSセットアップユーティリティの起動と設定変更
- 本機の起動

チェック!! **ご購入元、NEC 121コンタクトセンターなどに本機の修理を依頼される際は、設定したパスワードは解除しておいてください。**

◎ パスワードの種類

本機で設定可能なパスワードには、「スーパバイザパスワード」と「ユーザパスワード」があります。

◆ スーパバイザパスワード

スーパバイザパスワードは、おもに本機の管理者用のパスワードで、管理者以外の不正な使用や設定の変更を防止したり、本機の使用者を制限するために設定します。
パスワードを設定しておくと、BIOSセットアップユーティリティ起動時にパスワードの入力画面が表示され、パスワードを入力しないかぎりBIOSセットアップユーティリティを起動できなくなります。また、スーパバイザパスワード入力のタイミングを、本機の起動時に設定することもできます。

◆ ユーザパスワード

ユーザパスワードは、スーパバイザパスワードが設定されていないと設定できないパスワードです。おもに本機の使用者のためのパスワードで、スーパバイザパスワードで本機を管理している管理者が、本機の使用者の使用できる機能を制限するためのものです。

◎ パスワードを使った管理

たとえば、管理者がスーパバイザパスワードとユーザパスワードの両方を設定し、通常の利用者にはユーザパスワードのみを通知するようにします。このように設定しておくと、通常の利用者はBIOSセットアップユーティリティで設定可能な項目が制限されます。

◎ パスワードを設定／変更する

スーパバイザパスワード、またはユーザパスワードの設定／変更は、BIOSセットアップユーティリティで行います。

1 **BIOSセットアップユーティリティを起動する(→p.94)**

2 **「セキュリティ(Security)」メニューを選択する**

3 **「スーパバイザパスワード設定(Set Superviser Password)」または「ユーザパスワード設定(Set User Password)」を選んで、【Enter】を押す**

パスワード設定画面が表示されます。

チェック!! **スーパバイザパスワードを設定していないと、ユーザパスワードを設定することはできません。**

4 **パスワードを入力して【Enter】を押す**

チェック!! **ニューメリックロックキーランプ(🔒1)が消灯していることを確認し、パスワードの文字列を8文字以内で設定してください。使用できる文字は、半角英字のA〜Z(大文字/小文字の区別はありません)と半角数字の0〜9だけです。**

5 **手順4で入力したパスワードをもう一度入力して【Enter】を押す**

6 **「セットアップ通知(Setup Notice)」の画面が表示されるので、いずれかのキーを押す**

7 **設定を保存して、BIOSセットアップユーティリティを終了する**

チェック!! **設定したパスワードを忘れないようにしてください。パスワードは本機を再セットアップしても解除できません。パスワードは忘れないように控えておくことをおすすめします。**

◎ パスワードを入力するタイミング

パスワードを設定しておくと、BIOSセットアップユーティリティ起動時にパスワードを入力するように要求されます。BIOSセットアップユーティリティ起動時以外にも、本機の起動時に設定することもできます。

◆ 本機の起動時

本機の起動時にパスワードを入力するように設定するには、次の手順を行います。

1 **BIOSセットアップユーティリティを起動する(→p.94)**

2 **「セキュリティ(Security)」メニューの「起動時のパスワード(Password on boot)」を選択する**

3 **「使用する(Enabled)」を選択する**

4 **設定内容を保存して、BIOSセットアップユーティリティを終了する**

◎ パスワードを入力する

◆ パスワードを設定しているときの電源の入れかた

BIOSセットアップユーティリティの「セキュリティ(Security)」メニューの「起動時のパスワード(Password on boot)」が「使用する(Enabled)」に設定されている場合は、次の手順で電源を入れます。

1 本機の電源を入れる

次のようなパスワードを入力する画面が表示されます。

パスワードを入力して下さい。 [_]

2 設定されているパスワードを入力して【Enter】を押す

正しいパスワードが入力されると、Windowsが起動します。

チェック!! **誤ったパスワードを入力すると、警告が表示されます。パスワードの入力に3回失敗すると、パスワードが入力できなくなります。このときは、電源スイッチを押して電源を切ったあと、もう一度手順1からやり直してください。**

◎ パスワードを忘れてしまった場合は

設定したパスワードを忘れないようにしてください。パスワードは本機を再セットアップしても解除できません。パスワードは忘れないように控えておくことをおすすめします。パスワードを忘れてしまった場合には解除処置が必要です。

参照 **解除処置について→『活用ガイド HTML編』の「トラブル解決Q&A」**

ハードディスクのパスワード

◎ ハードディスクのパスワードとは

ハードディスクにパスワードを設定することで、本機以外のパソコンでのハードディスクの不正使用を防止することができます。
パワーオンパスワードを併用することにより、ハードディスク内のデータへの不正アクセスを防ぐことが可能です。
ハードディスクのパスワードは、BIOSセットアップユーティリティで設定します。

チェック!!

- **ハードディスクのパスワードを忘れてしまった場合、NECフィールディングの各支店、営業所などに持ち込んでもロックは解除できません。お客様ご自身で作成されたデータは二度と使用できなくなり、またハードディスクを有償で交換することになります。ハードディスクのパスワードは忘れないよう、十分注意してください。**
- **ハードディスクのパスワードは、他のセキュリティ機能と併用してください。ハードディスクのパスワードだけでは、十分に本機の不正使用を防止することができません。**

◎ パスワードの種類

本機で設定可能なハードディスクのパスワードには、「マスタパスワード」と「ユーザパスワード」があります。

◆ マスタパスワード

マスタパスワードはロック解除専用のパスワードです。ハードディスクのパスワードを最初に設定するときに入力します。

◆ユーザパスワード

ユーザパスワードは、ハードディスク認証を行うために設定します。ユーザパスワードを設定することで、本機以外でのハードディスクの不正使用を防止できます。

チェック!! **マスタパスワードを設定しないとユーザパスワードを設定することはできません。**

◎ パスワードを設定/変更する

マスタパスワードの設定、ユーザパスワードの設定/変更は、BIOSセットアップユーティリティで行います。

チェック!! **マスタパスワードは、忘れないように控えておくことをおすすめします。パスワードを忘れてしまうと、パスワードの変更およびハードディスクのロックの解除ができなくなります。**

1 **BIOSセットアップユーティリティを起動する(→p.94)**

BIOSセットアップユーティリティのメイン画面が表示されます。

2 **「セキュリティ(Security)」メニューを選ぶ**

3 「HDDパスワードの設定(Assign HDD Password)」を選んで、【Enter】を押す

- **はじめて設定する場合**
  マスタパスワード画面が表示されるので手順5へ進んでください。
- **マスタパスワードがすでに設定済みで、ユーザパスワードが設定されていない場合**
  新しいユーザパスワードの入力画面が表示されるので手順7へ進んでください。
- **上記以外の場合**
  パスワード入力画面が表示されるので手順4へ進んでください。

4 マスタパスワードまたはユーザパスワードを入力し【Enter】を押す

- **ユーザパスワードを入力した場合**
  新しいユーザパスワード入力画面が表示されるので手順7へ進んでください。
- **マスタパスワードを入力した場合**
  新しいマスタパスワード入力画面が表示されるので手順5へ進んでください。

5 新しいマスタパスワードを入力し【Enter】を押す

チェック!! ニューメリックロックキーランプ(1)が消灯していることを確認し、パスワードの文字列を8文字以内で設定してください。使用できる文字は、半角英字のA〜Z(大文字/小文字の区別はありません)と半角数字の0〜9だけです。

6 手順5で入力したマスタパスワードをもう一度入力し【Enter】を押す

ユーザパスワード入力画面が表示されます。

7 新しいユーザパスワードを入力し【Enter】を押す

8 手順7で入力したユーザパスワードをもう一度入力し【Enter】を押す

9 「セットアップ通知(Setup Notice)」の画面が表示されるので、いずれかのキーを押す

10 設定を保存して、BIOSセットアップユーティリティを終了する

パスワードを設定しただけではセキュリティは有効になりません。セキュリティを有効にするためには、次の「ハードディスクのパスワードによるセキュリティを有効にする」をご覧ください。

チェック!! **設定したユーザパスワードは忘れないようにしてください。ユーザパスワードは本機を再セットアップしても解除できません。パスワードを忘れないように控えておくことをおすすめします。**

◎ ハードディスクのパスワードによるセキュリティを有効にする

マスタパスワードとユーザパスワードを設定してもハードディスクのセキュリティは有効になりません。ハードディスクのセキュリティを有効にするには、以下のとおり設定してください。

◆ 内蔵ハードディスクのセキュリティを有効にするには

- **オールインワンノート(Aシリーズ)の場合**
  「内蔵HDDパスワードの設定(Primary HDD Password)」を「使用する(Enabled)」に設定する
- **オールインワンノート(Dシリーズ)の場合**
  「内蔵HDDパスワードの設定(Internal HDD Password)」を「使用する(Enabled)」に設定する

◆ セカンドハードディスクのセキュリティを有効にするには

- **オールインワンノート(Aシリーズ)の場合**
  「2nd HDDパスワードの設定(VersaBay HDD Password)」を「使用する(Enabled)」に設定する
- **オールインワンノート(Dシリーズ)の場合**
  「NXノートベイHDDの設定(Versabay HDD Password)」を「使用する(Enabled)」に設定する

チェック!!

- **ハードディスクのセキュリティを有効にしても、設定したマスタパスワードやユーザパスワードを本機の起動時に入力する必要はありません。**
- **本機でセキュリティを有効にしたハードディスクは、他機では使用できません。他機で使用する場合は、上記で「使用する(Enabled)」にした項目を「使用しない(Disabled)」に設定してください。**

◎ ハードディスクのロックを無効にする

本機の起動時にハードディスクがロックされたという内容のメッセージが表示された場合は、次の手順でハードディスクのロックを無効にしてください。

1. **BIOSセットアップユーティリティを起動する（→p.94）**
   BIOSセットアップユーティリティのメイン画面が表示されます。
2. **「セキュリティ（Security）」メニューを選ぶ**
3. **「HDDパスワードの設定（Assign HDD Password）」を選んで、【Enter】を押す**
   ロック解除の画面が表示されます。
4. **マスタパスワードを入力する**
5. **【Enter】を押す**

以上でハードディスクのロックが無効になります。手順5の後にパスワード設定画面が表示されます。パスワードの設定／変更の手順にしたがって設定を行うか、【Esc】を押してキャンセルしてください。

指紋認証機能

ここでは、内蔵指紋センサモデルの指紋認証機能について説明しています。指紋認証機能とはパスワードの入力のかわりに、内蔵指紋センサを使って指紋による認証を行うシステムです。
本機では付属のユーティリティで、指紋認証によるBIOSLOCK機能や、Windowsへのログオン、スクリーンセーバのロック解除、各種アプリケーションのパスワード代替などを設定することができます。

参照 **指紋認証機能の詳細について→『内蔵指紋センサ　ユーザーズ・ガイド』**

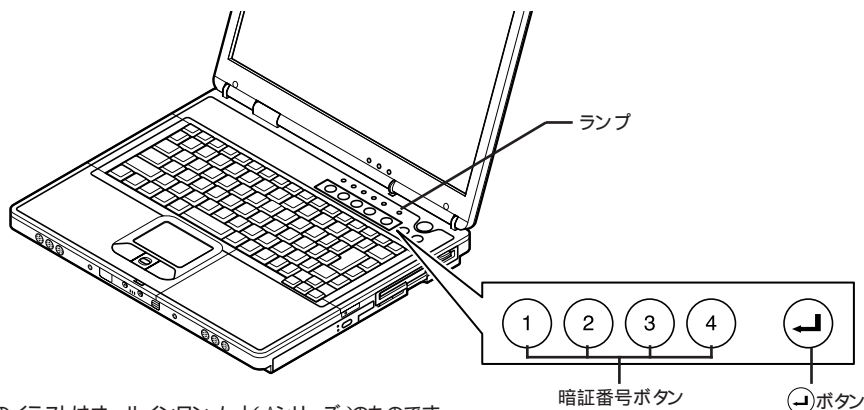
指紋認証ユニット

チェック!!
- **本機起動時の認証(BIOSロック)として、「指紋認証ユニット」「パスワード」をそれぞれ同時に使用することはできません。スタンバイ状態からの復帰に認証が有効になるのは、「パスワード」を選択した場合のみです。**
- **内蔵指紋センサモデルでは、PCカード用指紋認証ユニット(PK-FP001M)を使用することはできません。**

参照 **指紋認証について→PCカード用指紋認証ユニット(PK-FP001M)に添付のマニュアル**

暗証番号ボタン

この機能は、暗証番号機能モデルのみの機能です。
暗証番号ボタンとは、本体の暗証番号ボタンを押すことによってパスワード認証を行うもので、セキュリティを強化する機能の一つです。暗証番号ボタンを使ってパスワードを設定しておくと、正しいパスワードを入力しないかぎり本機を起動できなくなります。およそ800,000通り以上のパスワードが考えられますので、より強力なセキュリティを実現できます。

このイラストはオールインワンノート(Aシリーズ)のものです

◎ パスワードを設定する

暗証番号ボタンのパスワード設定や変更は、暗証番号設定ユーティリティで行います。

チェック!! **暗証番号ボタンの機能や暗証番号設定ユーティリティの使い方については、「暗証番号設定ユーティリティ インストールディスク」をご覧ください。**

◆ セキュリティモード

暗証番号ボタンのパスワードを設定したあとは、電源スイッチを押すと、本機がセキュリティモードに移行してランプが点灯するようになります。セキュリティモードになると、登録したパスワードを入力しないかぎり本機を起動することはできなくなります。

チェック!! **暗証番号ボタンのパスワードを設定してあると、電源スイッチを使ってスタンバイ状態から復帰する場合にもセキュリティモードになりますので、設定したパスワードを入力してセキュリティモードを解除してください。**

◎ パスワードを忘れてしまった場合は

設定したパスワードを忘れないようにしてください。パスワードは本機を再セットアップしても解除できません。パスワードは忘れないように控えておくことをおすすめします。パスワードを忘れてしまった場合には解除処置が必要です。

参照 **解除処置について→『活用ガイド　HTML編』の「トラブル解決Q&A」**

◎ セキュリティモードを解除する

1 電源スイッチを押す

⏎ボタン上部のランプが点灯します。

2 登録したパスワードを暗証番号ボタンを使って押し、最後にキーボード右上にある⏎ボタンを押す

正しいパスワードが入力されると⏎ボタン上部のランプが消灯し、Windowsが起動します。

- **⏎ボタンは、キーボード右上にある暗証番号ボタンの隣にあるボタンのことです。キーボードの【Enter】とは異なります。**
- **間違ったパスワードを入力するとビープ音が鳴ります。間違ったパスワードを3回入力すると、ビープ音が鳴り続けます。**
- **パスワードは⏎ボタン上部のランプが点灯してから1分以内に入力してください。1分を過ぎるとパスワードを受け付けなくなります。パスワードを受け付けなくなったら、もう一度電源スイッチを押してください。**

その他のセキュリティ機能を使う

◎ ハードディスク起動セクタへのウイルス感染防止

ハードディスクの起動セクタを書き込み禁止に設定できます。起動セクタ部分が削除されたり、書き換えられたりすると、正常にパソコンを起動することができなくなってしまいます。書き込み禁止に設定すると、起動セクタをコンピュータウイルスなどから保護できます。
ハードディスク起動セクタへのウイルス感染防止の設定は、BIOSセットアップユーティリティで行います。

参照 **ハードディスクの起動セクタを保護する→『活用ガイド　HTML編』の「付録」の「BIOSセットアップユーティリティ設定項目一覧」**

◎ 盗難防止用ロック

本機の盗難防止用ロック(→p.15、18)に別売のセキュリティケーブル(PK-SC/CA02)を取り付け、盗難を防止することができます。

- **当社製セキュリティケーブル(PK-SC/CA01)は本機では使用できませんので注意してください。**
- **セキュリティ機能を使用している場合でも、「絶対に安全」ということはありません。重要なデータなどの管理や取り扱いには十分注意してください。**

PART

3

周辺機器を使う

別売の周辺機器を使う場合の注意事項などを説明しています。
また、増設RAMボードの取り付け／取り外しの手順を説明しています。
増設RAMボード以外の機器については、『活用ガイド　HTML編』の「周辺機器の接続と設定」をご覧ください。

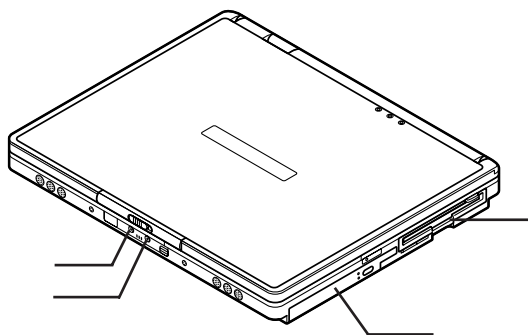
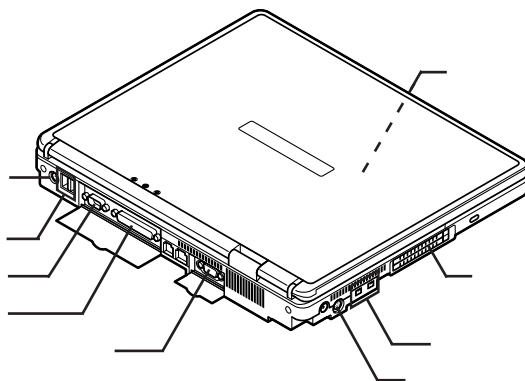
接続できる周辺機器

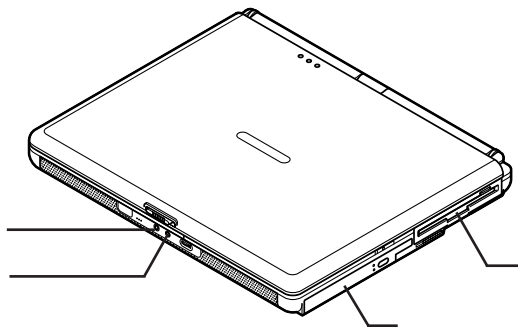
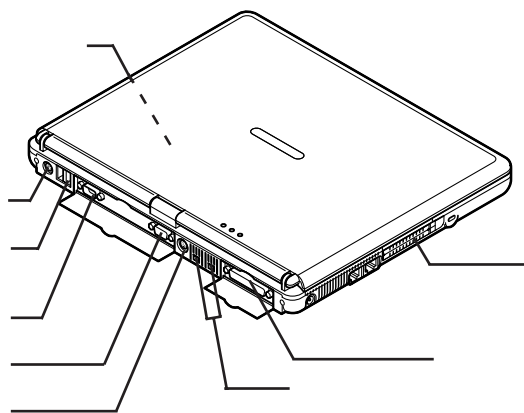
本機には、次のような別売の周辺機器を接続できます。

本体に接続できる周辺機器一覧

本機のそれぞれのコネクタや端子に接続できる周辺機器について説明します。

◎ オールインワンノート(Aシリーズ)の場合

◆ 本体前面／右側面

◆ 本体背面／左側面／底面

◎ オールインワンノート（Dシリーズ）の場合

◆ 本体前面／右側面

◆ 本体背面／左側面／底面

名称	接続できる周辺機器
①MultiBay	セカンドバッテリパックなど
②VersaBay IV	セカンドハードディスクなど
③ヘッドフォン／オーディオ出力端子	ヘッドフォン、オーディオ機器
④外部マイクロフォン端子	マイクロフォン
⑤PCカードスロット	PCカード、SCSIインターフェイスカードなど（SCSIインターフェイスカードを使うと、MOドライブやハードディスクを接続できます）
⑥IEEE1394コネクタ	デジタルビデオカメラなど
⑦S映像出力端子	テレビ
⑧外部CRT用コネクタ	CRTディスプレイ
⑨パラレルコネクタ	プリンタ
⑩シリアルコネクタ	ターミナルアダプタ
⑪USBコネクタ	USBマウス、USBテンキーボード、携帯電話、PHS端末など
⑫マウス／テンキーボード用コネクタ	マウス、テンキーボードなど
⑬メモリスロット	増設RAMボード

周辺機器の利用

プリンタや外部ディスプレイなど、本機に接続して使用する機器全般を、周辺機器といいます。本機には、さまざまな周辺機器を接続するためのコネクタやポートが用意されています。

周辺機器利用上の注意

◎ 周辺機器の取り付け／取り外し時の注意

- 周辺機器の取り付け／取り外しをする際は、必ず添付の『安全にお使いいただくために』をご覧ください。
- 本機がスタンバイ状態（サスペンド）または休止状態（ハイバネーション）の場合は、周辺機器の取り付けや取り外しは行わないでください。このような場合は、いったん復帰させてデータを保存し、電源を切ってから取り付けや取り外しを行ってください。
- 別売の周辺機器を取り付けるときには、その周辺機器が本機に対応していることを確認してください。また、周辺機器によっては使用上の制限事項がある場合がありますので、周辺機器の説明書などをよくお読みになり使用してください。当社製以外の周辺機器を使用する場合は、機器の製造元／発売元などに上記の事項を確認してください。
- 周辺機器の取り付けや取り外しは、取扱説明書にしたがって正しく行ってください。
- 周辺機器によっては、専用のケーブルが必要な場合があります。接続する前に確認のうえ用意してください。
- 周辺機器を使用する際は、使用する周辺機器の取扱説明書をご覧ください。

◎ リソースの競合について

周辺機器を増設すると、他の機器とリソースが競合してどちらかが使えなくなることがあります。このような場合は「デバイス マネージャ」でリソースが競合しないように設定を変更してください。

参照 **リソースの競合について→『活用ガイド　HTML編』の「トラブル解決Q&A」の「周辺機器」**

◎ 周辺機器を使えるようにセットアップする

周辺機器を使うには、接続した周辺機器用のデバイスドライバを本機にセットアップする必要があります。デバイスドライバとは、本機と周辺機器との仲介をする周辺機器専用のソフトウェアのことで、ドライバと呼ぶこともあります。

チェック!! **デバイスドライバが正しく組み込めなかった場合は、周辺機器が使用できないばかりか、本機の動作が不正になることがあります。その場合は、周辺機器のマニュアルにしたがって、再度デバイスドライバを正しく組み込んでください。**

◆Windows XP／Windows Me／Windows 98／Windows 2000の場合

デバイスドライバのセットアップ方法は、周辺機器がプラグ＆プレイ機能に対応しているかどうかによって異なります。

- **「プラグ&プレイ機能」対応の周辺機器の場合**

  機器を本機に接続してWindowsを起動すると自動的にドライバの設定が行われ、機器が使用可能な状態になります。

> 本機には、プラグ&プレイ機能用に多くの周辺機器のドライバがあらかじめ添付されています。接続しようとする周辺機器がプラグ&プレイ機能に対応しており、かつ添付されたドライバの中に該当するものがあれば、周辺機器の検出と設定が自動的に行われます。

- **「プラグ&プレイ機能」に対応していない周辺機器の場合**

  機器を本機に接続したあと、ドライバの設定が必要な場合があります。設定の詳細は、本機やドライバに添付のREADMEファイルや周辺機器のマニュアルをご覧ください。

◆Windows NT 4.0の場合

ドライバの機能やセットアップ方法、問い合わせ先については、本機やドライバに添付のREADMEファイルや周辺機器のマニュアルをご覧ください。
新しいコンポーネントを追加または変更した場合は、再度「Microsoft Windows NT 4.0日本語版 Service Pack 6a」を再度インストールする必要があります。インストール方法など詳しくは、「スタート」ボタン→「プログラム」→「Service Pack 6」の「Service Pack 6について」をご覧ください。

周辺機器の取り外しと再接続

周辺機器の中でも、USB対応機器、IEEE1394対応機器、PCカードなどは、本機の電源を入れたまま取り付け、取り外しができます。
ただし、画面右下の通知領域(タスクトレイ)にまたはが表示されている周辺機器は、正しい手順で取り外しを行わないと、本機が正常に動作しなくなることがあります。取り外しを行う場合は、必ず次の手順で取り外しを行ってください。

1 画面右下の通知領域(タスクトレイ)にあるまたはをダブルクリックする

「ハードウェアの安全な取り外し」または「ハードウェアの取り外し」ウィンドウが表示されます。
またはが表示されていない場合は、以降の手順は必要ありません。

2 取り外したい周辺機器名またはPCカード名をクリックして、「停止」ボタンをクリックする

周辺機器名やPCカード名が表示されていない場合は、手順5へ進んでください。

3 「ハードウェア デバイスの停止」ウィンドウで取り外したい周辺機器名やPCカード名をクリックして「OK」ボタンをクリックする

画面右下の通知領域(タスクトレイ)に安全に取り外すことができるという内容のメッセージが表示されます。
Windows XPをお使いの場合は手順5へ進んでください。
上記以外の場合は手順4へ進んでください。

4 「OK」ボタンをクリックする

5 「閉じる」ボタンをクリックして、「ハードウェアの安全な取り外し」または「ハードウェアの取り外し」ウィンドウを閉じる

これで周辺機器またはPCカードを取り外すことができます。

同じ周辺機器を再接続する場合は、ドライバなどを再インストールする必要はありません。ただし、メッセージが表示されたり、画面が少しの間止まったように見えることがあります。メッセージが表示された場合はメッセージにしたがってください。画面が止まったように見える場合も機器の故障ではありません。しばらく待てば使用できます。

オプションの増設RAMボードを取り付けることで、より多くのアプリケーションを同時に起動したり、大きなデータをより高速に扱うことができるようになります。

メモリ容量について

本機に使用できる増設RAMボードの種類と型名は次のとおりです。

メモリ容量	オールインワンノート(Aシリーズ)	オールインワンノート(Dシリーズ)
128Mバイト	PK-UG-M035	PK-MM133SD128
256Mバイト	PK-UG-M036	PK-MM133SD256
512Mバイト	PK-UG-M037	PK-MM133SD512※

※: Windows XP/Windows 2000でのみ使用可能

メモリの取り付け方と取り外し方

チェック!!

- **増設RAMボードの取り付け/取り外しをする際は、必ず添付の『安全にお使いいただくために』をご覧ください。**
- **増設RAMボードは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた状態で増設RAMボードを扱うと破損する原因となります。増設RAMボードに触れる前に、アルミサッシやドアのノブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてください。**
- **増設RAMボードのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、故障の原因となります。**
- **ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。**
- **増設RAMボードを間違った向きで無理に取り付けようとすると、本機のコネクタ部や増設RAMボードが故障する原因となります。取り付け方向に注意してください。**

◎ 増設RAMボードの取り付け方

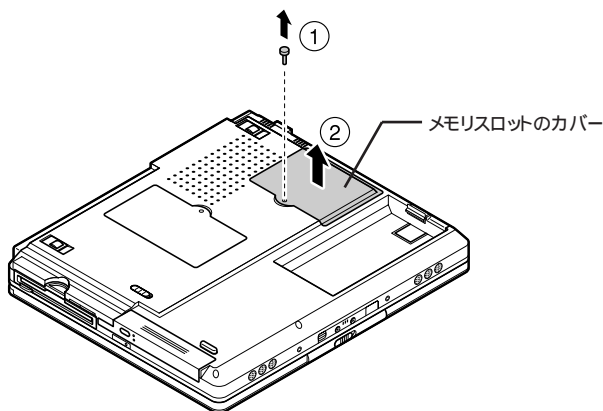
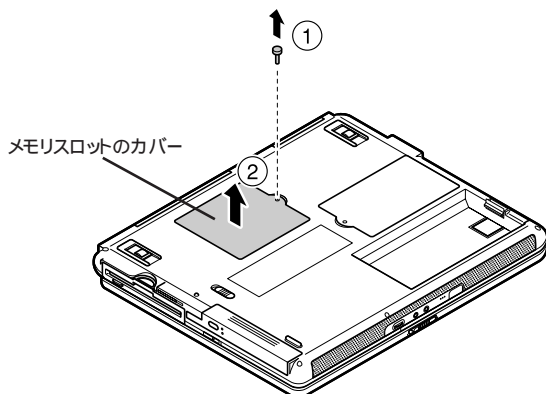
1 **本機を使用中の場合は、本機の電源を切る**

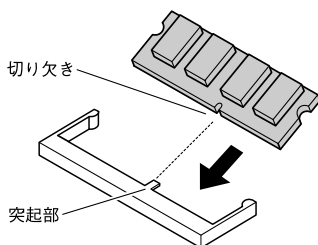
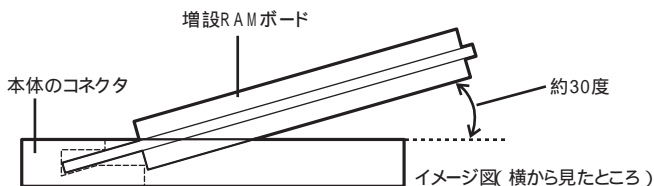
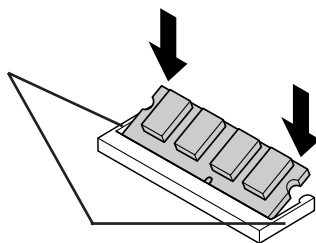
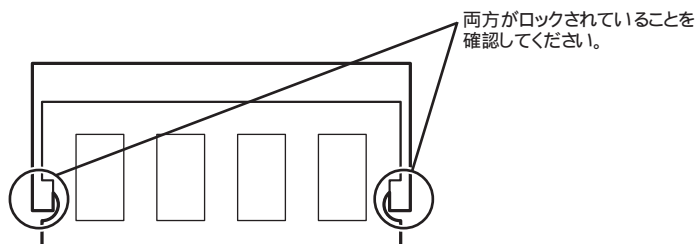
2 電源コードのプラグをACコンセントから抜いてから、ACアダプタを本機から取り外す

3 液晶ディスプレイを閉じて、本機を裏返す

4 バッテリパックを本機から取り外す(→p.37)

5 図のネジをプラスドライバで取り外し、メモリスロットのカバーを取り外す

・オールインワンノート(Aシリーズ)の場合

・オールインワンノート(Dシリーズ)の場合

6 増設RAMボードの切り欠き部分を本機のコネクタの突起部に合わせ、本機コネクタに対して約30度の挿入角度で、増設RAMボードの端子が当たるまで挿入する

チェック!!
- 増設RAMボードの表と裏が逆の場合は、増設RAMボードの切り欠きとコネクタの突起部が合わず、挿入することができませんので、よく確認してください。
- 増設RAMボードを手に持つ際は、増設RAMボードの両端を持つようにしてください。

チェック!! 挿入するときに、固いことがありますが、奥までしっかり押し込んでください。しっかり押し込まずに次の手順を行うと、コネクタを破損するおそれがあります。

7 カチッと音がする位置まで増設RAMボードを本機のコネクタに強く倒し込む

チェック!! **増設RAMボードがコネクタにしっかりロックされたことを確認してください。**

8 メモリスロットのカバーを元に戻し、外したネジを本機底面に取り付ける

9 バッテリパックとACアダプタを取り付ける

Windows 98の場合、休止状態の機能(→p.43)を使用する方は、続けて次の手順10～11の操作を行ってください。設定を行わないと、休止状態の機能が使用できなくなります。
上記以外の場合、手順10～11の操作は必要ありません。

10 本機の電源を入れる

チェック!! **起動直後にメッセージが表示されますが、ご使用上支障ありません。**

11 休止状態の設定を解除したあと、休止状態を再設定する

PART2の「省電力機能」の「休止状態の設定の解除と再設定(Windows 98のみ)」(→p.50)の手順にしたがって設定を行ってください。

メモリ増設後は、次の「増設したメモリ(RAM)の確認」にしたがって、増設が正しく行われたかどうか確認してください。

◎ 増設したメモリ(RAM)の確認

増設が正常に行われ、メモリが本機に認識されているかどうかを確認します。

1 次の操作を行う

- **Windows XPの場合**
  「スタート」ボタン→「コントロール パネル」→「パフォーマンスとメンテナンス」→「システム」をクリックする

- **上記以外の場合**
  「スタート」ボタン→「設定」→「コントロール パネル」をクリックし、「システム」アイコンをダブルクリックする

「システムのプロパティ」ウィンドウが表示されます。

2 「全般」タブで右下に表示されている内容を確認する

「＊＊＊KB RAM」または「＊＊＊MB RAM」と表示されています。＊＊＊KBまたは＊＊＊MBが総メモリ容量です。

メモリ容量が増えていない場合は、次のことを確認してください。

・増設RAMボードが正しく取り付けられているか

・本機で使用できる増設RAMボードを取り付けているか

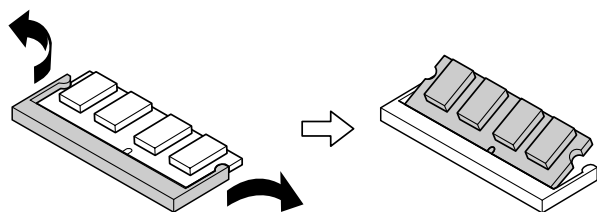
チェック!!

- **システムの状態によっては、増設したメモリ分より容量が少なく表示される場合がありますが、故障ではありません。**
- **メモリを増設したあとに休止状態の機能を使用する場合は、増設したメモリ容量分のハードディスクの空き容量が必要です。**
  『活用ガイド HTML編』の「トラブル解決Q&A」の「省電力機能」を参照し、ハードディスクの容量を確認してください。

◎ 増設RAMボードの取り外し方

1 **「増設RAMボードの取り付け方」(→p.86)の手順1〜5にしたがって、メモリスロットのカバーを取り外す**

2 **コネクタの両端部分を左右に押し広げる**

増設RAMボードが図のように起き上がります。

チェック!! ・増設RAMボードの基盤は薄いため、破損しないよう十分に注意してください。

・増設RAMボード上の部品やハンダ付け面には、手を触れないよう注意してください。引き抜くときは、両端面をつかんで引き抜いてください。

3 **そのまま増設RAMボードを斜めに引き抜く**

4 **メモリスロットのカバーを元に戻し、外したネジを本機底面に取り付ける**

5 **バッテリパックを取り付ける**

Windows 98の場合、休止状態の機能(→p.43)を使用する方は、続けて次の手順6〜7の操作を行ってください。設定を行わないと、休止状態の機能が使用できなくなります。
上記以外の場合、手順6〜7の操作は必要ありません。

6 **本機の電源を入れる**

チェック!! 起動直後にメッセージが表示されますが、動作上問題ありません。

7 **休止状態の設定を解除したあと、休止状態を再設定する**

PART2の「省電力機能」の「休止状態の設定の解除と再設定(Windows 98のみ)」(→p.50)の手順にしたがって設定を行ってください。

PART

4

システムの設定

セキュリティなど、本機の使用環境の設定について説明します。設定方法をまちがえると正しく動作しなくなってしまうので、十分注意してください。また、必要がある場合以外は設定値を変更しないでください。

BIOSセットアップユーティリティの使い方

BIOSセットアップユーティリティは、本機の使用環境を設定するためのものです。

起動と終了

◎ 起動のしかた

1 本機の電源を入れて「NEC」のロゴが表示されたら【F2】を数回押す

BIOSセットアップユーティリティのメイン画面が表示されます。

チェック!! BIOSセットアップユーティリティが表示されない場合は、【F2】を押す間隔を変えてください。

◎ 終了のしかた

◆ 変更を保存して終了する

1 【F10】を押す

セットアップ確認の画面が表示されます。
終了を中止したいときは【Esc】を押してください。

2 「はい」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す

設定値が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了します。

メニューバーの「終了」で「変更を保存して終了する」を選んでBIOSセットアップユーティリティを終了することもできます。

◆ 変更を保存せず終了する

1 キーボードの【←】【→】でメニューバーの「終了」を選ぶ

メニューが表示されます。

2 キーボードの【↓】で「変更を保存せずに終了する」を選ぶ

設定値を変更せずにBIOSセットアップユーティリティが終了します。

BIOSセットアップユーティリティの使いかた

◎ 日本語表示に切り替える

1 **BIOSセットアップユーティリティを起動する**

2 **【↑】または【↓】を押して「Language:」を選び、【Enter】を押す**

3 **【↑】または【↓】を押して「日本語 (JP)」を選び、【Enter】を押す**

4 **【F10】を押す**
確認の画面が表示されます

5 **「はい」になっていることを確認して【Enter】を押す**

設定値が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了します。
以降、BIOSセットアップユーティリティが日本語で表示されるようになります。

◎ BIOSセットアップユーティリティの基本操作

・操作はキーボードで行います。
・【←】【→】でメニューを選び、【↑】【↓】で設定項目を選びます。
・設定内容の値は【F5】【F6】の刻印のあるキーで変更します。

◎ 設定項目について

BIOSセットアップユーティリティの各項目の詳細については『活用ガイド HTML編』の「付録」をご覧ください。

チェック!! **オールインワンノート(Aシリーズ)のWindows XPをお使いの場合、「詳細」メニューの「USB動作モード」は必ず「2.0モード」に設定して使用してください。**

4 システムの設定

索　引

索引

英字

あ

か

さ

た

な

は

ま

や

ら

わ

Ni-MH
または
Li-ion
ニッケル水素電池、リチウムイオン電池のリサイクルにご協力ください。

活用ガイド
PDF編

PC98-NX SERIES

VersaPro
オールインワンノート
(Aシリーズ/Dシリーズ)

初版 2002年10月
NEC
P
853-810602-032-A